ППЯ—2м

1Ф2. 700. 003

АЛЬБОМ № 1

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПРИБОРОВ

N строки	Обозначение	Шифр	Наименование	Кол листов	№ экз.	Примечан.
1	1Ф2.770.020СхЭ	СПЯ-2М	Схема принципиальная			
2			электрическая	1	1	
3						
4						
5	1Ф3.080.001СхЭ	СУ-1	Схема принципиальная			
6			электрическая	1	1	
7	1Ф3.080.002СхЭ	СУ-2	Схема принципиальная			
8			электрическая	1	1	
9	1Ф3.080.003СхЭ	СУ-3	Схема принципиальная			
10			электрическая	1	1	
11	1Ф3.080.004СхЭ	СУ-4	Схема принципиальная			
12			электрическая	1	1	
13						
14						
15	1Ф3.080.030СхЭ	СР	Схема принципиальная			
16			электрическая	1	1	
17						
18						
19	1Ф3.080.043СхЭ	ГС	Схема принципиальная			
20			электрическая	1	1	
21						
22						
23	1Ф4.137.000СхЭ	ИПЛ-4	Схема принципиальная			
24			электрическая	1	1	
25						
26						
27						

Перв. прим. 1Ф2.700.003ЭЭ
Справ. N
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата 5.5.66г
Инв. N подл. 17021

Изм	Кол.	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.	Кравченко			16.04.66
Провер.	Кравченко			16.04.66
Нач. КБ.	Войканский			20.4.66
Н. контр.	Дроздов			4/V-66
Утверд.	Вщеркиванн			

ЛПЯ-2М
Опись альбома N1
Принципиальные
электрические
схемы приборов

1Ф2.700003-Оп1

Литера	Лист	Листов 1

Ф1.10

22.4.66

1.		В4	ВТ0.360.002	Переключатель ВТ3.602.007Сп		1	
1		В5	Н0.360.006	Переключатель 11П2Н-К8		1	
1		В6	Н0.360.006	Переключатель ТП2Н-К8		1	
2		В7	НЧ0.360.606	Тумблер ТП1-2		1	
1		К	1Ф4.835.001Сп	Зажим высокочастотный		1	
1		КН1÷КН6	1Ф3.604.000Сп	Кнопка		6	
1		Р1÷Р7	РФ4.523.009ТУ	РЭС-6 паспорт РФ0.452.104		6	
1		Л1,Л2	ГОСТ 9005-59	Лампа ТН-02		2	
1		Л3	ТУ1-3-108А	Лампа МН-14		1	
1		Ш1	Н0.364.015ТУ	Вилка РШАВ КП-6-1		1	
1		Ш2,Ш3	1Ф3.656.000Сп	Колодка 30-ти контактная		2	
1		Г1÷Г8	НХ63.647.005	Гнездо		8	
1		К9	Н0.483.002	Клемма приборная КП-1а		1	
1		Г10÷Г19	НХ63.647.005	Гнездо		10	
1		ЦП	ТУ-П-0ПП.533.0П-54	Микроамперметр М-24-100мка		1	
1		ТУ	1Ф3.080.073Сп	Ячейка ТУ		1	
1		ЧУ	1Ф3.080.075Сп	Ячейка ЧУ		1	
1		2Ф2	1Ф3.080.078Сп	Ячейка 2Ф2		1	
1		ЧИМ	1Ф3.080.081Сп	Ячейка ЧИМ		1	
1		2ГИ	1Ф3.080.085Сп	Ячейка 2ГИ		1	
1		ЧКТ	1Ф3.080.088Сп	Ячейка ЧКТ		1	
1		ФГТ	1Ф3.080.089Сп	Ячейка ФГТ		3	
1		Л3-2	1Ф3.080.103Сп	Ячейка Л3-2		3	
3		ГС	1Ф3.080.043Сп	Ячейка ГС		1	
1	30к÷51к	Н1	1Ф3.080.160Сп	Ячейка Н1		1	
2		Н2	1Ф3.080.158Сп	Ячейка Н2		1	
1		Р1	1Ф3.080.044Сп	Ячейка Р1		1	
		Р2	1Ф3.080.045Сп	Ячейка Р2		1	
		Т	1Ф3.080.171Сп	Ячейка Т		1	
		2КЧ	1Ф3.080.074Сп	Ячейка 2КЧ		1	
		Г81	НХ63.647.005-1	Гнездо		1	

Ж	19	1Ф41448	Здая	12.11.68
Е		1Ф38157	подп.	8.8.68
Изм.	К-во	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Абащев	подп.		
Провер.	Воднева	подп.		
Технол.				
Н. конт.	Быков	подп.		
Нач. К.Б.	Войханский	подп.		
Утверд	Бацерхивный	подп.		

СПЯ-2М
Схема
принципиальная
электрическая

1Ф2.770.020СхЭ

Литера	Вес	М-б

Лист: Листов: 1

Копир. [illegible]

1							
1		ПП1	СБ0.005.056ТУ	Транзистор П42Б		1	
1		ПП2	ПЖ0.336.002ТУ	Транзистор МП37Б		1	
1		ПП3	ЖК3.365.027ТУ	Транзистор П201А		1	
5		ПП4	СБ0.005.056ТУ	Транзистор П42Б		1	
1		ПП5	ПЖ0.336.002ТУ	Транзистор МП37Б		1	
1		ПП6,ПП7	СБ0.005.056ТУ	Транзистор П42Б		2	
1							
1		Тр1	1Ф4.720.047 Сп	Трансформатор ТИ-103		1	80x80x32
1		Тр2	1Ф4.720.050 Сп	Трансформатор ТИ-106		1	80x80x20
1		Тр3	1Ф4.720.053 Сп	Трансформатор ТИ-108		1	30x20x20
1		Тр4	1Ф4.720.047 Сп	Трансформатор ТИ-103		1	
1		Тр5,Тр6	1Ф4.720.046 Сп	Трансформатор ТИ-104		2	30x20x6
1		Тр7	1Ф4.720.047 Сп	Трансформатор ТИ-103		1	
1		Тр8,Тр9	1Ф4.720.046 Сп	Трансформатор ТИ-104		2	
1		Тр10	1Ф4.720.048 Сп	Трансформатор ТИ-101		1	
1		Тр11	1Ф4.720.046 Сп	Трансформатор ТИ-104		1	
1		Тр12	1Ф4.720.047 Сп	Трансформатор ТИ-103		1	
1		Ф1÷Ф3	1Ф7.341.010	Ферритовое кольцо ВТ		3	
1							
1		В1	НИ0.360.506	Тумблер ТВ1-4		1	
1		В2	НИ0.360.606	Тумблер ТП1-2		1	
1		В3	НО.360.006	Переключатель 11П3Н-К8		1	
1.		В4	ВТ0.360.002	Переключатель ВТ3.602.007Сп		1	
1		В5	НО.360.006	Переключатель 11П2Н-К8		1	
1		В6	НО.360.006	Переключатель 1П2Н-К8		1	
2		В7	НИ0.360.606	Тумблер ТП1-2		1	
1		К	1Ф4.835.001 Сп	Зажим высокочастотный		1	
1		Кн1÷Кн6	1Ф3.604.000 Сп	Кнопка		6	
1		Р1÷Р7	РФ4.523.009ТУ	РЭС-6 паспорт РФ0.452.104		6	
1		Л1,Л2	ГОСТ 9005-59	Лампа ТН-02		2	
1		Л3	ТУ1-3-108А	Лампа МН-14		1	
1		Ш1	НО.364.015ТУ	Вилка РШАВ КП-6-1		1	
1		Ш2,Ш3	1Ф3.656.000 Сп	Колодка 30-ти контактная		2	
1		Г1÷Г8	НХ63.647.005	Гнездо		8	
1		К9	НО.483.002	Клемма приборная КП-1а		1	
1		Г10÷Г19	НХ63.647.005	Гнездо		10	
1		ИП	ТУ-П-0ПП.533ОТ-54	Микроамперметр М-24-100мка		1	
1		ТУ	1Ф3.080.073 Сп	Ячейка ТУ		1	
1		ЧУ	1Ф3.080.075 Сп	Ячейка ЧУ		1	
1		2Ф2	1Ф3.080.078 Сп	Ячейка 2Ф2		1	
1		ЧИМ	1Ф3.080.081 Сп	Ячейка ЧИМ		1	
1		2ГИ	1Ф3.080.085 Сп	Ячейка 2ГИ		1	
1		ЧКТ	1Ф3.080.08	Ячейка			

1		С15	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-6800±10%	6800пф	1	
1		С16	УБ0.462.014 ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1мкф	1	
1		С17	УБ0.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-1000-I	1000пф	1	
1		С18	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-6800±10%	6800пф	1	
1		С19	УБ0.462.014 ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1мкф	1	
1		С20	УБ0.462.014 ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05мкф	1	
1		С21	УБ0.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-510-I	510пф	1	
1		С22,С23	УБ0.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-1000-I	1000пф	2	
1		С24	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-3300±10%	3300пф	1	
1		С25	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-6800±10%	6800 пф	1	
1		С26	УБ0.461.010 ТУ	Конденсатор ПМ-2-2000-II	2000пф	1	
3		С27,С28	ОЖ0.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-15-25-Н	25мкф	2	
1		С29	УБ0.461.010 ТУ	Конденсатор ПМ-2-1000-I	1000пф	1	
1		С30	ОЖ0.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-30-10-Н	10мкф	1	
1							
1		Д1,Д2	СИ3.365.003ТУ	Диод полупроводниковый Д9Д(Д9Г)		2	
1		Д3*	СМ3.362.0004ТУ	Диод полупроводниковый Д810		1	
1		Д4÷Д15	СИ3.365.003ТУ	Диод полупроводниковый Д9Д(Д9Г)		12	
1		Д16,Д17	СМ3.362.000 4ТУ	Диод полупроводниковый Д808		2	
2							
1							
1		ПП1	СБ0.005.056ТУ	Транзистор П42Б		1	
1		ПП2	ПЖ0.336.002 ТУ	Транзистор МП37Б		1	
1		ПП3	ЖК3.365.027ТУ	Транзистор П201А		1	
5		ПП4	СБ0.005.056 ТУ	Транзистор П42Б		1	
1		ПП5	ПЖ0.336.002 ТУ	Транзистор МП37Б		1	
1		ПП6,ПП7	СБ0.005.056ТУ	Транзистор П42Б		2	
1							
1		Тр1	1Ф4.720.047 Сп	Трансформатор ТИ-103		1	80х80х32
1		Тр2	1Ф4.720.050 Сп	Трансформатор ТИ-106		1	80х80х20
1		Тр3	1Ф4.720.053 Сп	Трансформатор ТИ-108		1	30х20х20
1		Тр4	1Ф4.720.047 Сп	Трансформатор ТИ-103		1	
1		Тр5,Тр6	1Ф4.720.046 Сп	Трансформатор ТИ-104		2	30х20х6
1		Тр7	1Ф4.720.047 Сп	Трансформатор ТИ-103		1	
1		Тр8,Тр9	1Ф4.720.046 Сп	Трансформатор ТИ-104		2	
1		Тр10	1Ф4.720.048 Сп	Трансформатор ТИ-101		1	
1		Тр11	1Ф4.720.046 Сп	Трансформатор ТИ-104		1	
1		Тр12	1Ф4.720.047 Сп	Трансформатор ТИ-103		1	
1		Ф1÷Ф3	1Ф7.341.010	Ферритовое кольцо ВТ		3	
1							
1		В1	НИ0.360.606	Тумблер ТВ1-4		1	
1		В2	НИ0.360.606	Тумблер ТП1-2		1	
1		В3	НО.[illegible]	[illegible]		[illegible]	
1		В4	ВТ0.360.002	Переключатель [illegible]		[illegible]	

зисторов R59÷R64 подбирать один, либо
резистора с любыми необходимыми номинальными
ласно 1Ф2.068.086 Сп

ементов.

ва	Приме-чание	Поз. обозна-чение	ГОСТ, ТУ нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номин.	К-во	Приме-чание
1		С2,С4 С1÷С3	ОЖ0.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-15-25-Н	25мкф	3	
1		С43	ОЖ0.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-30-10-Н	10мкф	1	
1		С5	УБ0.462.014ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05мкф	1	
1		С6*, С7*	УБ0.462.014ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1мкф	2	
1		С8, С9	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-0,015±10%	0,015мкф	2	
1		С10	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-3-300±10%	3300пф	1	
1		С11, С12	ОЖ0.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-15-25-Н	25мкф	2	
1		С13	УБ0.464.014.ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05мкф	1	
1		С14	УБ0.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-1000-I	1000пф	1	
1		С15	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-6800±10%	6800пф	1	
1		С16	УБ0.462.014ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1мкф	1	
1		С17	УБ0.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-1000-I	1000пф	1	
1		С18	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-6800±10%	6800пф	1	
1		С19	УБ0.462.014ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1мкф	1	
1		С20	УБ0.462.014ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05мкф	1	
1		С21	УБ0.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-510-I	510пф	1	
1		С22, С23	УБ0.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-1000-I	1000пф	2	
1		С24	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-3300±10%	3300пф	1	
1		С25	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-6800±10%	6800пф	1	
1		С26	УБ0.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-2000-II	2000пф	1	
3		С27, С28	ОЖ0.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-15-25-Н	25мкф	2	
1		С29	УБ0.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-1000-I	1000пф	1	
1		С30	ОЖ0.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-30-10-Н	10мкф	1	
1							
1		Д1, Д2	СИ3.365.003ТУ	Диод полупроводниковый Д9Д (Д9Г)		2	
1		Д3*	СМ3.362.0004ТУ	Диод полупроводниковый Д810		1	
1		Д4÷Д15	СИ3.365.003ТУ	Диод полупроводниковый Д9Д (Д9Г)		12	
1		Д16, Д17	СМ3.362.000 4ТУ	Диод полупроводниковый Д808		2	
2							
1							
1		ПП1	СБ0.005.056ТУ	Транзистор П42Б		1	
1		ПП2	ПЖ0.336.002ТУ	Транзистор МП37Б		1	
1		ПП3	ЖК3.365.027ТУ	Транзистор П201А		1	

питание - 25в не заводить

отмеченные */, подбирать при

е в кавычки, соответствуют

лицевой панели стенда.

менной диаграммы стенда разрешается

ор задержек по Л3-2 (Я4 5÷7; конт. А4÷А13)

зисторов R59÷R64 подбирать один, либо

резистора с любыми необходимыми номинальными

ласно 1Ф2.068.086 Сп

ементов.

во	Примечание	Поз. обозначение	ГОСТ, ТУ нормаль. чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номин.	К-во	Примечание
1		С2,С4 С1÷С3	ОЖО.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-15-25-Н	25мкф	3	
1		С43	ОЖО.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-30-10-Н	10мкф	1	
1		С5	УБО.462.014ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05мкф	1	
1		С6*, С7*	УБО.462.014ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1мкф	2	
1		С8, С9	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-0,015±10%	0,015мкф	2	
1		С10	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-3300±10%	3300пф	1	
1		С11, С12	ОЖО.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-15-25-Н	25мкф	2	
1		С13	УБО.464.014.ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05мкф	1	
1		С14	УБО.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-1000-I	1000пф	1	
1		С15	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-6800±10%	6800пф	1	
1		С16	УБО.462.014ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1мкф	1	
1		С17	УБО.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-1000-I	1000пф	1	
1		С18	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-6800±10%	6800пф	1	
1		С19	УБО.462.014ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1мкф	1	
1		С20	УБО.462.014ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05мкф	1	
1		С21	УБО.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-510-I	510пф	1	
1		С22, С23	УБО.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-1000-I	1000пф	2	
1		С24	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-3300±10%	3300пф	1	
1		С25	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-6800±10%	6800пф	1	
1		С26	УБО.461.010ТУ	Конденсатор ПМ-2-2000-II	2000пф	1	

	R60*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-51к ± 10%	51ком	1	
	R61*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-100к ± 10%	100 ком	1	
	R62*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-200к ± 10%	200ком	1	
	R53* R64*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-510к ± 10%	510ком	2	
	R65	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к ± 10%	1ком	1	
	R66	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-2к ± 10%	2ком	1	
	R67	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-330 ± 10%	330ом	1	
	R68	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к ± 10%	1к	1	
	R69	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-820 ± 10%	820ом	1	
	R70	ОЖО.467.004 ТУ	Сопротивление ВС-0,5-2-30-I	30 ом	1	
	R71	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-100 ± 10%	100ом	1	
	R72	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-750 ± 10%	750ом	1	
	R73	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-100 ± 10%	100ом	1	
	R74,R75	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к ± 10%	1ком	1	
	R76	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-200 ± 10%	200ом	1	
	R77	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1,5к ± 10%	1,5 ком	1	
	R78	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-330 ± 10%	330ом	1	
	R79	ГОСТ 5574-65	Резистор СП-II-1-А-10к-20% ОС-5-20	10ком	1	
	R80	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-2,4к ± 10%	2,4ком	1	
ж	~~R81~~	~~ОЖО.467.017 ТУ~~	~~Сопротивление УЛМ-0,12-10ком 10%~~	~~10ком~~	~~1~~	
	R82	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1,5к ± 10%	1,5ком	1	
	R83	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100ом 10%	100ом	1	
	R84	ГОСТ 5574-65	Резистор СП-II-1-А-10к-20% ОС-5-20	10ком	1	
	R85÷R87	ГОСТ 7113-~~63~~66	Резистор МЛТ-2-~~200~~ 300 ± 10%	300 ~~200~~ом	3	
	R88*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-47к ± 10%	47к	1	30к ÷ 51к
	R89÷R95	ГОСТ 7113-66	Резистор МЛТ-1-100ом ± 10%	100ом	7	
	R81	ГОСТ 7113-66	Резистор МЛТ-0,25-20ком ± 10%	20ком	1	

В3	НО
В4	ВТ
В5	НО.
В6	НО.
В7	НЦ
К	1Ф
КН1÷КН6	1Ф
Р1÷Р7	РФ
Л1,Л2	ГО
Л3	ТУ
Ш1	НО.
Ш2,Ш3	1Ф3
Г1÷Г8	НХ5
К9	НО.
Г10÷Г19	НХ6
ЦП	ТУ-П
ТУ	1Ф3.
ЧУ	1Ф3.
2Ф2	1Ф3
ЧИМ	1Ф3
2ГИ	1Ф3
ЧКТ	1Ф3.
ФГТ	1Ф3
Л3-2	1Ф3.
ГС	1Ф3.
Н1	1Ф3.
Н2	1Ф3.
Р1	1Ф3.
Р2	1Ф3.
Т	1Ф3.
2КЧ	1Ф3.
Г81	НХБ3

ж	19	1Ф41
е		1Ф38
Изм.	К-во	№док
Разраб.		Абаш
Провер.		Водн
Технол.		
Н. конт.		Бык
Нач. К.Б.		Вайхо
Утверд		Бацер

R34	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к ± 10%	1ком	1		ПП1	СБ0.
R35	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100ом 10%	100ом	1		ПП2	ПЖ
R36	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-1-15 ± 2%	15ом	1		ПП3	ЖК3.
R37÷R41	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-2-360 ± 10%	360ом	5		ПП4	СБ0.
R42	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-6,2ком 10%	6,2ком	1		ПП5	ПЖ
R43	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-0,5-10 ± 2%	10ом	1		ПП6,ПП7	СБ0.
R44	ГОСТ 6513-62	Сопротивление ПЭВ-40-20ом 10%	20ом	1			
R45	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-0,5-10 ± 2%	10ом	1		ТР1	1Ф4.
R46	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-2-100 ± 10%	100ом	1		ТР2	1Ф4.
R47	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-30ом 10%	30ом	1		ТР3	1Ф4.
R48	ГОСТ 5574-65	Резистор СП-II-1-А-10к 10% ОС-5-20	10ком	1		ТР4	1Ф4.
R49	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3,6ком 10%	3,6ком	1		ТР5,ТР6	1Ф4.
R50	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-360ом 10%	360ом	1		ТР7	1Ф4.
R51	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-75ом 10%	75ом	1		ТР8,ТР9	1Ф4.
R52	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3,6ком 10%	3,6 ком	1		ТР10	1Ф4.
R53	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-5,1ком 10%	5,1ком	1		ТР11	1Ф4.
R54	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1,5к ± 10%	1,5ком	1		ТР12	1Ф4.
R55	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-2ком 10%	2ком	1		Ф1÷Ф3	1Ф7.
R56	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1,5к ± 10%	1,5ком	1			
R57	1Ф5.638.010	Шунт на 200 ма		1		В1	НИ0.
R58	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-22ком 10%	22ком	1		В2	НИ0.
R59*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-100к ± 10%	100ком	1		В3	НО.
R60*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-51к ± 10%	51ком	1		В4	ВТ0
R61*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-100к ± 10%	100ком	1		В5	НО.3
R62*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-200к ± 10%	200ком	1		В6	НО.3
R53* R64*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-510к ± 10%	510ком	2		В7	НИ0.
R65	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к ± 10%	1ком	1		К	1Ф4.
R66	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-2к ± 10%	2ком	1		КН1÷КН6	1Ф3.
R67	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-330 ± 10%	330ом	1		Р1÷Р7	РФ4
R68	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к ± 10%	1к	1		Л1,Л2	ГОС
R69	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-820 ± 10%	820ом	1		Л3	ТУ1
R70	ОЖО.467.004 ТУ	Сопротивление ВС-0,5-2-30-I	30ом	1		Ш1	НО.
R71	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-100 ± 10%	100ом	1		Ш2,Ш3	1Ф3.
R72	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-750 ± 10%	750ом	1		Г1÷Г8	НХ6
R73	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-100 ± 10%	100ом	1		К9	НО.4
R74,R75	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к ± 10%	1ком	1		Г10÷Г19	НХ63
R76	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-200 ± 10%	200ом	1		ЦП	ТУ-П-
R77	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1,5к ± 10%	1,5 ком	1		ТУ	1Ф3.
R78	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-330 ± 10%	330ом	1		ЧУ	1Ф3.
R79	ГОСТ 5574-65	Резистор СП-II-1-А-10к-20% ОС-5-20	10ком	1		2Ф2	1Ф3.
R80	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-2,4к ± 10%	2,4ком	1		ЧИМ	1Ф3
~~R81~~	~~ОЖО.467.017 ТУ~~	~~Сопротивление УЛМ-0,12-10ком 10%~~	~~10ком~~	~~1~~		2ГИ	1Ф3.
R82	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1,5к ± 10%	1,5ком	1		ЧКТ	1Ф3.
R83	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100ом 10%	100ом	1		ФГТ	1Ф3.

R10	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-1-150 ± 10%	150ом	1	
R11	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-10к-20% ОС-5-20	10ком	1	
R12	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-470-20% ОС-5-20	470ом	1	
R13	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-10к-20% ОС-5-20	10ком	1	
R14	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3Ом 10%	3Ом	1	
R15	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-47к 20% ОС-5-20	47ком	1	
R16	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-51Ом 10%	51Ом	1	
R17	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3,6ком 10%	3,6ком	1	
R18	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3Ом 10%	3Ом	1	
R19	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-2,2к-20% ОС-5-20	2,2ком	1	
R20	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-10к-20%	10ком	1	
R21-R23	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к ± 10%	1ком	3	
R24	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-0,5-1Ом ± 2%	1Ом	1	
R25	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-51Ом 10%	51Ом	1	
R26	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-2-200 ± 10%	200ом	1	
R27	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-1-150 ± 10%	150ом	1	
R28	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-36Ом 10%	36Ом	1	
R29	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-51Ом ± 10%	51Ом	1	
R30	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-0,1-3ом ± 2%	3ом	1	
R31, R32	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-2-620 ± 10%	620ом	2	
R33	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-0,5-1Ом ± 2%	1Ом	1	
R34	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к ± 10%	1ком	1	
R35	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100Ом 10%	100Ом	1	
R36	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-1-15 ± 2%	15ом	1	
R37÷R41	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-2-360 ± 10%	360ом	5	
R42	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-6,2ком 10%	6,2ком	1	
R43	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-0,5-10 ± 2%	10ом	1	
R44	ГОСТ 6513-62	Сопротивление ПЭВ-40-20ом 10%	20ом	1	
R45	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-0,5-10 ± 2%	10ом	1	
R46	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-2-100 ± 10%	100ом	1	
R47	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-30ом 10%	30ом	1	
R48	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-10к 10% ОС-5-20	10ком	1	
R49	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3,6ком 10%	3,6ком	1	
R50	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-36Ом 10%	36Ом	1	
R51	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-75ом 10%	75ом	1	
R52	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3,6ком 10%	3,6ком	1	
R53	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-5,1ком 10%	5,1ком	1	
R54	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1,5к ± 10%	1,5ком	1	
R55	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-2ком 10%	2ком	1	
R56	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1,5к ± 10%	1,5ком	1	
R57	1Ф5.638.010	Шунт на 200 ма		1	
R58	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-22ком 10%	22ком	1	
R59*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-100к ± 10%	100ком	1	
R60*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-51к ± 10%	51ком	1	

С15	ГОСТ
С16	УБО.
С17	УБО.
С18	ГОСТ
С19	УБО.
С20	УБО.
С21	УБО.
С22, С23	УБО.
С24	ГОСТ
С25	ГОСТ
С26	УБО
С27, С28	ОЖС
С29	УБО.
С30	ОЖС
Д1, Д2	СИ3.
Д3*	СМ3.
Д4÷Д15	СИ3.
Д16, Д17	СМ3.
ПП1	СБО.
ПП2	ПЖС
ПП3	ЖК3.
ПП4	СБО.
ПП5	ПЖС
ПП6, ПП7	СБО.
ТР1	1ФЧ.
ТР2	1ФЧ.
ТР3	1ФЧ.
ТР4	1ФЧ.
ТР5, ТР6	1ФЧ.
ТР7	1ФЧ.
ТР8, ТР9	1ФЧ.
ТР10	1ФЧ.
ТР11	1ФЧ.
ТР12	1ФЧ.
Ф1÷Ф3	1Ф7.
В1	НИО.
В2	НИО.
В3	НО.

в параллель два резистора с люб
величинами согласно 1Ф2.068.086

Перечень элементов.

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж.	Наименование и тип	Основн. данные номин.	Кол	Примечание	Поз. обозначение	ГОС норм
R1	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-2,2к-20% ОС-5-20	2,2ком	1		C2,C4 C1÷C3	ОЖО
R2	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-20ом 10%	20ом	1		C43	ОЖО
R3	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-51ом 10%	51ом	1		C5	УБО.
R4	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-36ом 10%	36ом	1		C6*, C7*	УБО.
R5	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-51ом 10%	51ом	1		C8, C9	ГОСТ
R6	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-1,5ком 10%	1,5ком	1		C10	ГОСТ
R7	ОЖО.468.502 ТУ	Патенциометр ПП3-11-56 ом ±10%	56 ом	1		C11, C12	ОЖО
R8	ОЖО.467.004 ТУ	Сопротивление ВС-0,5-30ом-I	30ом	1		C13	УБО
R9	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-20ом 10%	20ом	1		C14	УБО.
R10	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-1-150±10%	150ом	1		C15	ГОСТ
R11	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-10к-20% ОС-5-20	10ком	1		C16	УБО
R12	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-470-20% ОС-5-20	470ом	1		C17	УБО.
R13	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-10к-20% ОС-5-20	10ком	1		C18	ГОСТ
R14	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3ом 10%	3ом	1		C19	УБО.
R15	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-47к 20% ОС-5-20	47ком	1		C20	УБО.
R16	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-51ом 10%	51ом	1		C21	УБО.
R17	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3,6ком 10%	3,6ком	1		C22, C23	УБО.
R18	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3ом 10%	3ом	1		C24	ГОСТ
R19	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-2,2к-20% ОС-5-20	2,2ком	1		C25	ГОСТ
R20	ГОСТ 5574-65	Резистор СПII-1-А-10к-20%	10ком	1		C26	УБО
R21-R23	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к±10%	1ком	3		C27, C28	ОЖО
R24	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-0,5-1ом±2%	1ом	1		C29	УБО.
R25	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-51ом 10%	51ом	1		C30	ОЖО
R26	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-2-200±10%	200ом	1			
R27	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-1-150±10%	150ом	1		Д1, Д2	СИ3.
R28	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-36ом 10%	36ом	1		Д3*	СМ3.
R29	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-51ом±10%	51ом	1		Д4÷Д15	СИ3.
R30	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-0,1-3ом±2%	3ом	1		Д16, Д17	СМ3.
R31, R32	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-2-620±10%	620ом	2			
R33	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-0,5-1ом±2%	1ом	1			
R34	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к±10%	1ком	1		ПП1	СБО.
R35	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100ом 10%	100ом	1		ПП2	ПЖО
R36	ОЖО.467.016 ТУ	Сопротивление УЛИ-1-15±2%	15ом	1		ПП3	ЖК3.
R37÷R41	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-2-360±10%	360ом	5		ПП4	СБО.
R42	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-6,2ком 10%	6,2ком	1		ПП5	ОЖО

транзисторов
ртных платах:

обозначены
ны и контакт
контакт А11).
стенда

4. На ячейку 4КТ питание -25в не з

5. Радиоэлементы, отмеченные *), подб
наладке.

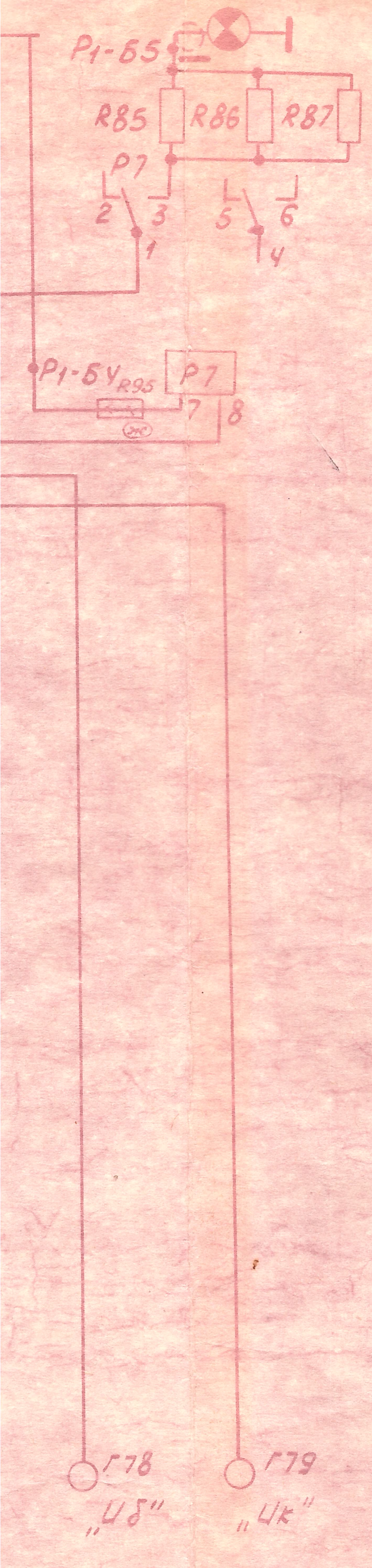
6. Названия, взятые в кавычки, соотв
гравировке на лицевой панели ст

7. При наладке временной диаграммы
производить подбор задержек по Л

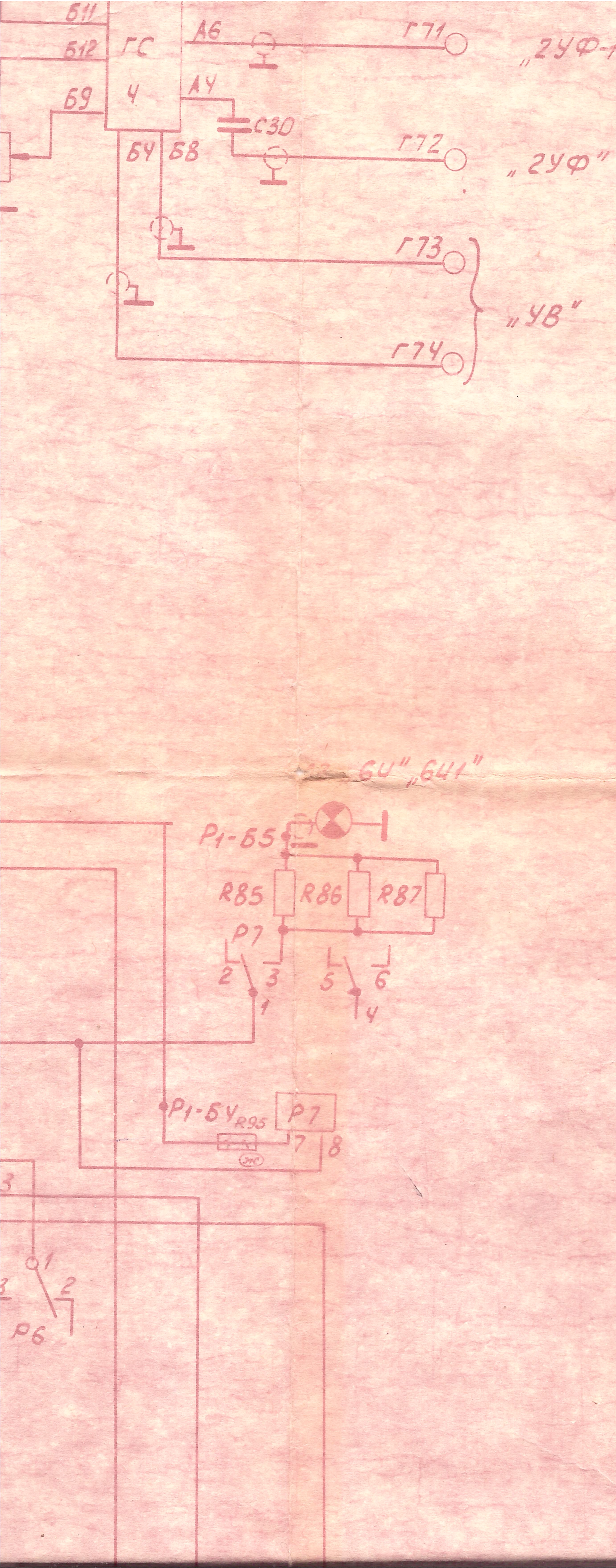
8. При подгонке резисторов R59÷R6
в параллель два резистора с любы
величинами согласно 1Ф2.068.086

Перечень элементов.

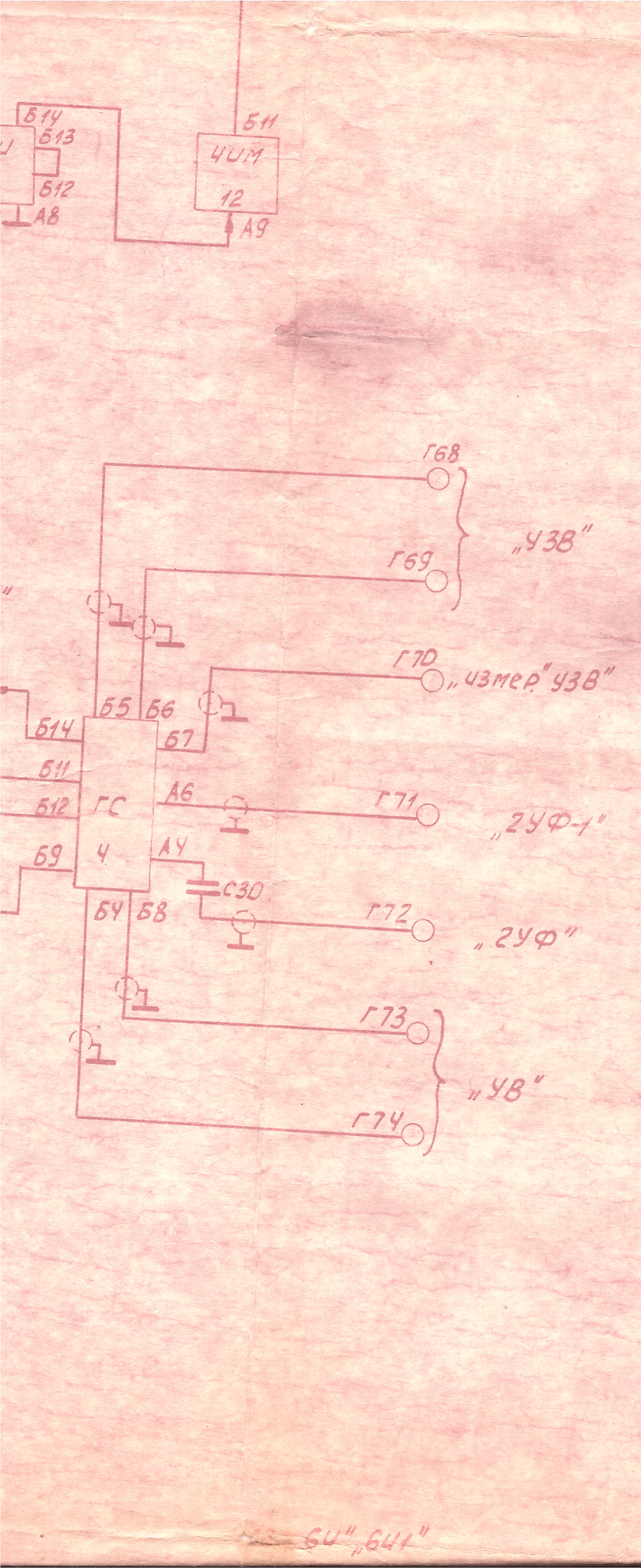
Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж.	Наименование и тип	Основн. данные номин.	Кво	Примечание	Поз. обозначение	ГОС норм
R1	ГОСТ 5574-65	Резистор СП II-1-А-2,2к-20% ОС-5-20	2,2ком	1		C2,C4 C1÷C3	ОЖО.
R2	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-200ом 10%	200 ом	1		C43	ОЖО
R3	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-510ом 10%	510ом	1		C5	УБО.
R4	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-360ом 10%	360 ом	1		C6*, C7*	УБО.
R5	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-510ом 10%	510ом	1		C8, C9	ГОСТ
R6	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-1,5ком 10%	1,5ком	1		C10	ГОСТ
R7	ОЖО.468.502 ТУ	Потенциометр ППЗ-11-56 ом ±10%	56 ом	1		C11, C12	ОЖО
R8	ОЖО.467.004 ТУ	Сопротивление ВС-0,5-30ом-I	30ом	1		C13	УБО
R9	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-200ом 10%	200ом	1		C14	УБО
R10	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-1-150±10%	150ом	1		C15	ГОСТ
R11	ГОСТ 5574-65	Резистор СП II-1-А-10к-20% ОС-5-20	10ком	1		C16	УБО
R12	ГОСТ 5574-65	Резистор СП II-1-А-470-20% ОС-5-20	470ом	1		C17	УБО.
R13	ГОСТ 5574-65	Резистор СП II-1-А-10к-20% ОС-5-20	10ком	1		C18	ГОСТ
R14	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-30ом 10%	30ом	1		C19	УБО.
R15	ГОСТ 5574-65	Резистор СП II-1-А-47к 20% ОС-5-20	47ком	1		C20	УБО.
R16	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-510ом 10%	510ом	1		C21	УБО.
R17	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3,6ком 10%	3,6ком	1		C22, C23	УБО.
R18	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-30ом 10%	30ом	1		C24	ГОСТ
R19	ГОСТ 5574-65	Резистор СП II-1-А-2,2к-20% ОС-5-20	2,2 ком	1		C25	ГОСТ
R20	ГОСТ 5574-65	Резистор СП II-1-А-10к-20%	10 ком	1		C26	УБО.
R21-R23	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-1к ±10%	1ком	3		[illegible]	[illegible]



	R60*	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R61*	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R62*	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R53*R64*	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R65	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R66	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R67	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R68	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R69	ГОСТ 7113-63	Резистор
	R70	ОЖО.467.004 ТУ	Сопротив
	R71	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R72	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R73	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R74,R75	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R76	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R77	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R78	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R79	ГОСТ 5574-65	Резисто
	R80	ГОСТ 7113-63	Резисто
ж	~~R81~~	~~ОЖО.467.017 ТУ~~	~~Сопротив~~
	R82	ГОСТ 7113-63	Резисто
	R83	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротив
	R84	ГОСТ 5574-65	Резистор
[illegible]	R85÷R87	ГОСТ 7113-6366	Резистор
	R88*	ГОСТ 7113-63	Резисто
[illegible]	R89÷R95	ГОСТ 7113-66	Резистор
[illegible]	R81	ГОСТ 7113-66	Резисто


Б11
Б12
ГС
4
Б9
А6
А4
С30
Б4
Б8
Г71
Г72
Г73
Г74
„2УФ-1"
„2УФ"
„УВ"
„6И",„6И1"
Р1-Б5
R85
R86
R87
Р7
2
3
1
5
6
4
Р1-Б4
R95
Р7
7
8
3
1
2
Р6

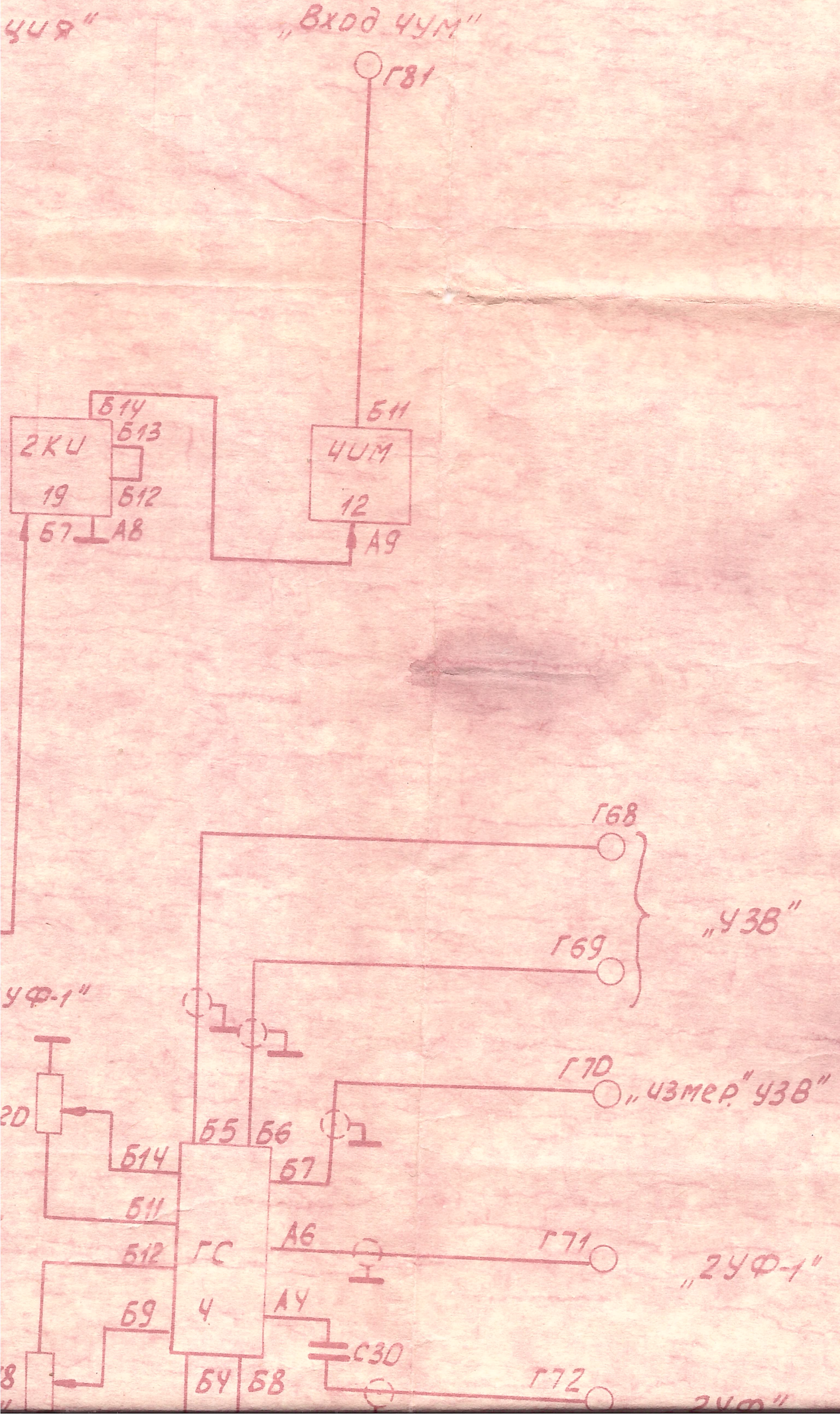
R34	ГОСТ 7113-63
R35	ОЖО.467.017 Т
R36	ОЖО.467.016 Т
R37÷R41	ГОСТ 7113-63
R42	ОЖО.467.017 Т
R43	ОЖО.467.016 Т
R44	ГОСТ 6513-62
R45	ОЖО.467.016 Т
R46	ГОСТ 7113-63
R47	ОЖО.467.017 Т
R48	ГОСТ 5574-65
R49	ОЖО.467.017 Т
R50	ОЖО.467.017 Т
R51	ОЖО.467.017 Т
R52	ОЖО.467.017 Т
R53	ОЖО.467.017 Т
R54	ГОСТ 7113-63
R55	ОЖО.467.017 Т
R56	ГОСТ 7113-63
R57	1Ф5.638.010
R58	ОЖО.467.017 Т
R59*	ГОСТ 7113-63
R60*	ГОСТ 7113-63
R61*	ГОСТ 7113-63
R62*	ГОСТ 7113-63
R53*R64*	ГОСТ 7113-63
R65	ГОСТ 7113-63
R66	ГОСТ 7113-63
R67	ГОСТ 7113-63
R68	ГОСТ 7113-63
R69	ГОСТ 7113-63
R70	ОЖО.467.004 Т
R71	ГОСТ 7113-63
R72	ГОСТ 7113-63
R73	ГОСТ 7113-63
R74, R75	ГОСТ 7113-63
R76	ГОСТ 7113-63
R77	ГОСТ 7113-63
R78	ГОСТ 7113-63
R79	ГОСТ 5574-65
R80	ГОСТ 7113-63
~~R81~~	~~ОЖО.467.017 Т~~
R82	ГОСТ 7113-63


Б14
Б13
Б12
А8
Б11
4ИМ
12
А9
Г68
"УЗВ"
Г69
Г70
"измер."УЗВ"
Б5
Б6
Б7
Б14
Б11
Б12
ГС
4
А6
Г71
"2УФ-1"
Б9
А4
С30
Б4
Б8
Г72
"2УФ"
Г73
"УВ"
Г74
"6И","6И1"

R9	ОЖО.467.017
R10	ГОСТ 7113-63
R11	ГОСТ 5574-6
R12	ГОСТ 5574-6
R13	ГОСТ 5574-6
R14	ОЖО.467.017 Т
R15	ГОСТ 5574-65
R16	ОЖО.467.017 Т
R17	ОЖО.467.017 ТУ
R18	ОЖО.467.017 Т
R19	ГОСТ 5574-6
R20	ГОСТ 5574-65
R21-R23	ГОСТ 7113-63
R24	ОЖО.467.016 Т
R25	ОЖО.467.017 Т
R26	ГОСТ 7113-63
R27	ГОСТ 7113-63
R28	ОЖО.467.017 ТУ
R29	ОЖО.467.017 ТУ
R30	ОЖО.467.016 ТУ
R31, R32	ГОСТ 7113-63
R33	ОЖО.467.016 ТУ
R34	ГОСТ 7113-63
R35	ОЖО.467.017 ТУ
R36	ОЖО.467.016 ТУ
R37÷R41	ГОСТ 7113-63
R42	ОЖО.467.017 ТУ
R43	ОЖО.467.016 ТУ
R44	ГОСТ 6513-62
R45	ОЖО.467.016 ТУ
R46	ГОСТ 7113-63
R47	ОЖО.467.017 ТУ
R48	ГОСТ 5574-65
R49	ОЖО.467.017 ТУ
R50	ОЖО.467.017 ТУ
R51	ОЖО.467.017 ТУ
R52	ОЖО.467.017 ТУ
R53	ОЖО.467.017 ТУ
R54	ГОСТ 7113-63
R55	ОЖО.467.017 ТУ
R56	ГОСТ 7113-63
R57	1Ф5.638.010
R58	ОЖО.467.017 ТУ
R59*	ГОСТ 7113-63

производить следующим образом:

- 15в - на А1,
- 8,5в - на А2
+2,5в - на Б2
„Земля" - на Б1.

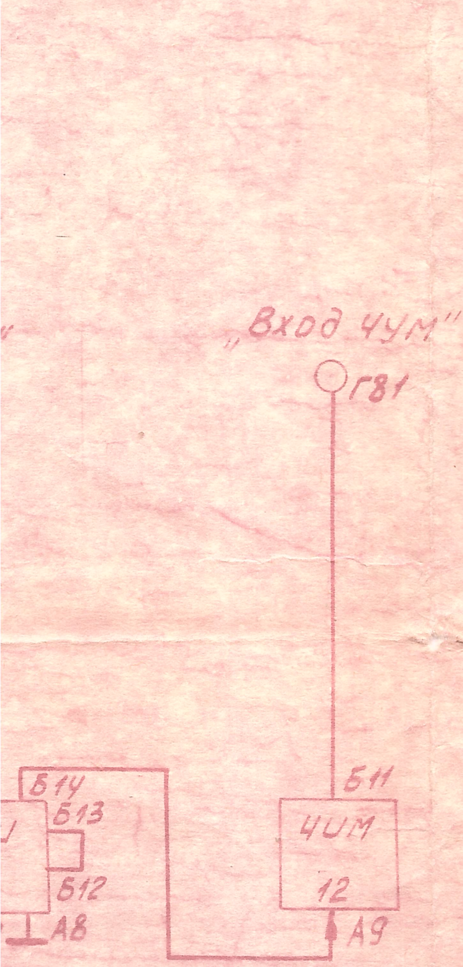

ция"
„Вход ЧУМ"
Г81
Б14
Б13
2КИ
19
Б12
Б7
А8
Б11
ЧИМ
12
А9
Г68
„УЗВ"
Г69
УФ-1"
2D
Г70
„измер. УЗВ"
Б5
Б6
Б14
Б7
Б11
Б12
ГС
4
А6
Г71
„2УФ-1"
Б9
А4
С30
8
Б4
Б8
Г72

Поз. обозн.	ГОСТ, нормаль,
R1	ГОСТ 557
R2	ОЖО.467.
R3	ОЖО.467.
R4	ОЖО.467
R5	ОЖО.467
R6	ОЖО.467.
R7	ОЖО.468.
R8	ОЖО.467.
R9	ОЖО.467.
R10	ГОСТ 711
R11	ГОСТ 557
R12	ГОСТ 557
R13	ГОСТ 557
R14	ОЖО.467.
R15	ГОСТ 557
R16	ОЖО.467.
R17	ОЖО.467.0
R18	ОЖО.467.
R19	ГОСТ 557
R20	ГОСТ 5574
R21-R23	ГОСТ 7113
R24	ОЖО.467.
R25	ОЖО.467.
R26	ГОСТ 7113-
R27	ГОСТ 7113-
R28	ОЖО.467.0
R29	ОЖО.467.0
R30	ОЖО.467.0
R31, R32	ГОСТ 7113-
R33	ОЖО.467.0
R34	ГОСТ 7113-
R35	ОЖО.467.0
R36	ОЖО.467.0
R37÷R41	ГОСТ 7113-

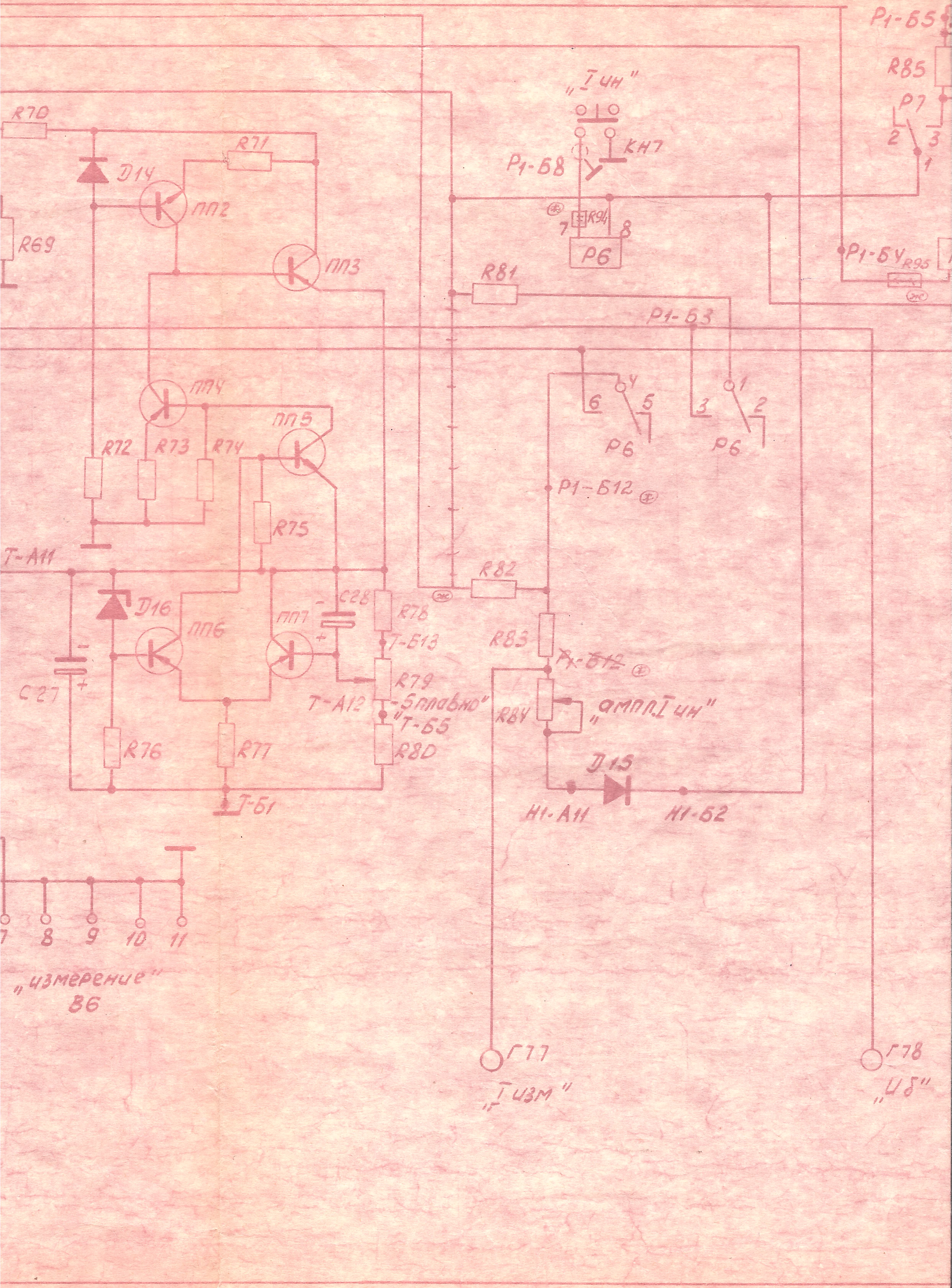
Примечания.

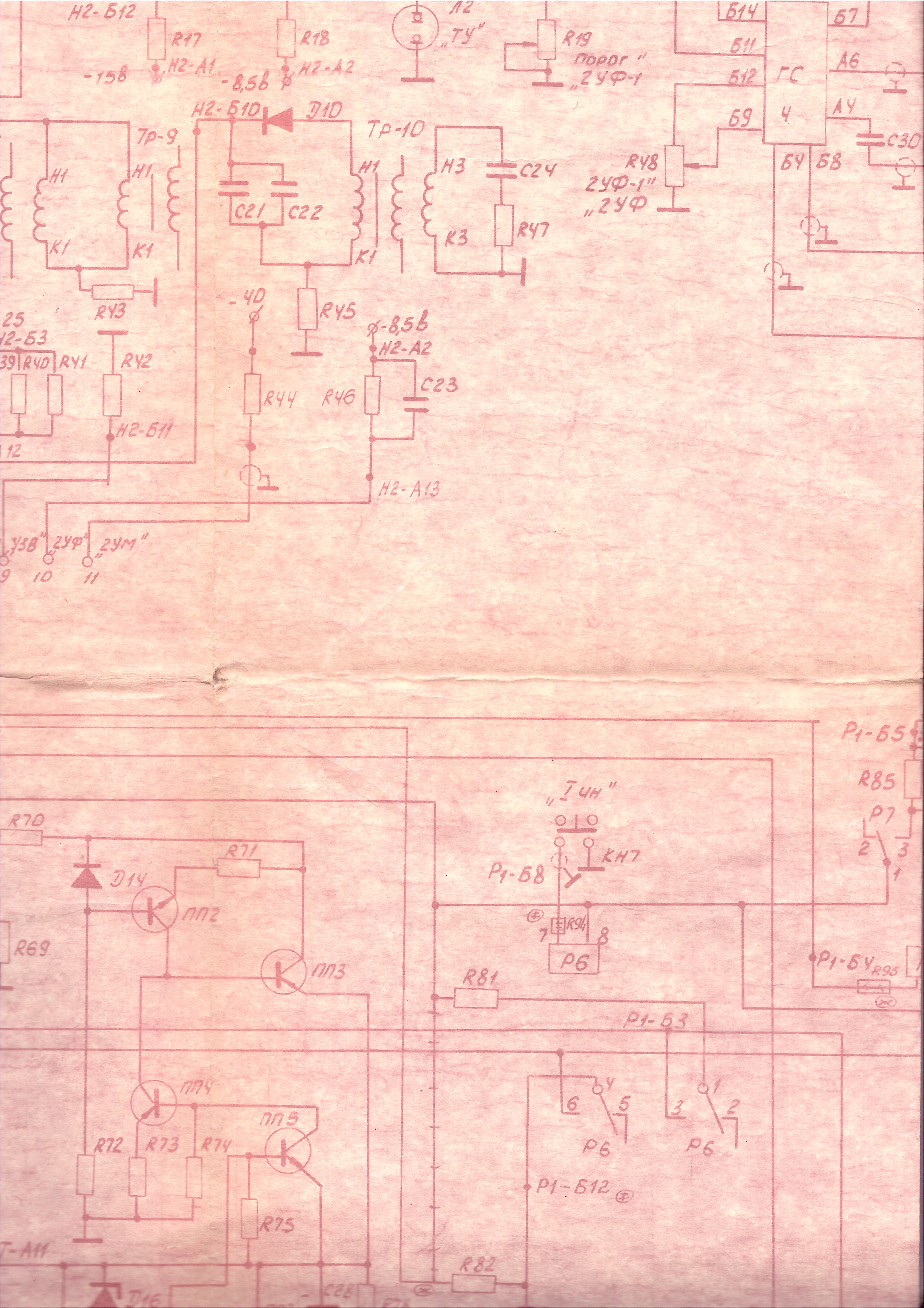
1. Схемы нагрузок, калибровки, проверки транзисторов конструктивно разместить на стандартных платах:
   а/ Н1 и Н2 - платы нагрузок;
   б/ Т - плата транзисторная;
   в/ Р1- Р2 - платы реле.
2. Все связи плат с внешним монтажом обозначены адресами, содержащими название платы и контакт разъема (например: Р1- А11 - плата Р1 контакт А11).
3. Разводку питания на ячейки и платы стенда производить следующим образом:

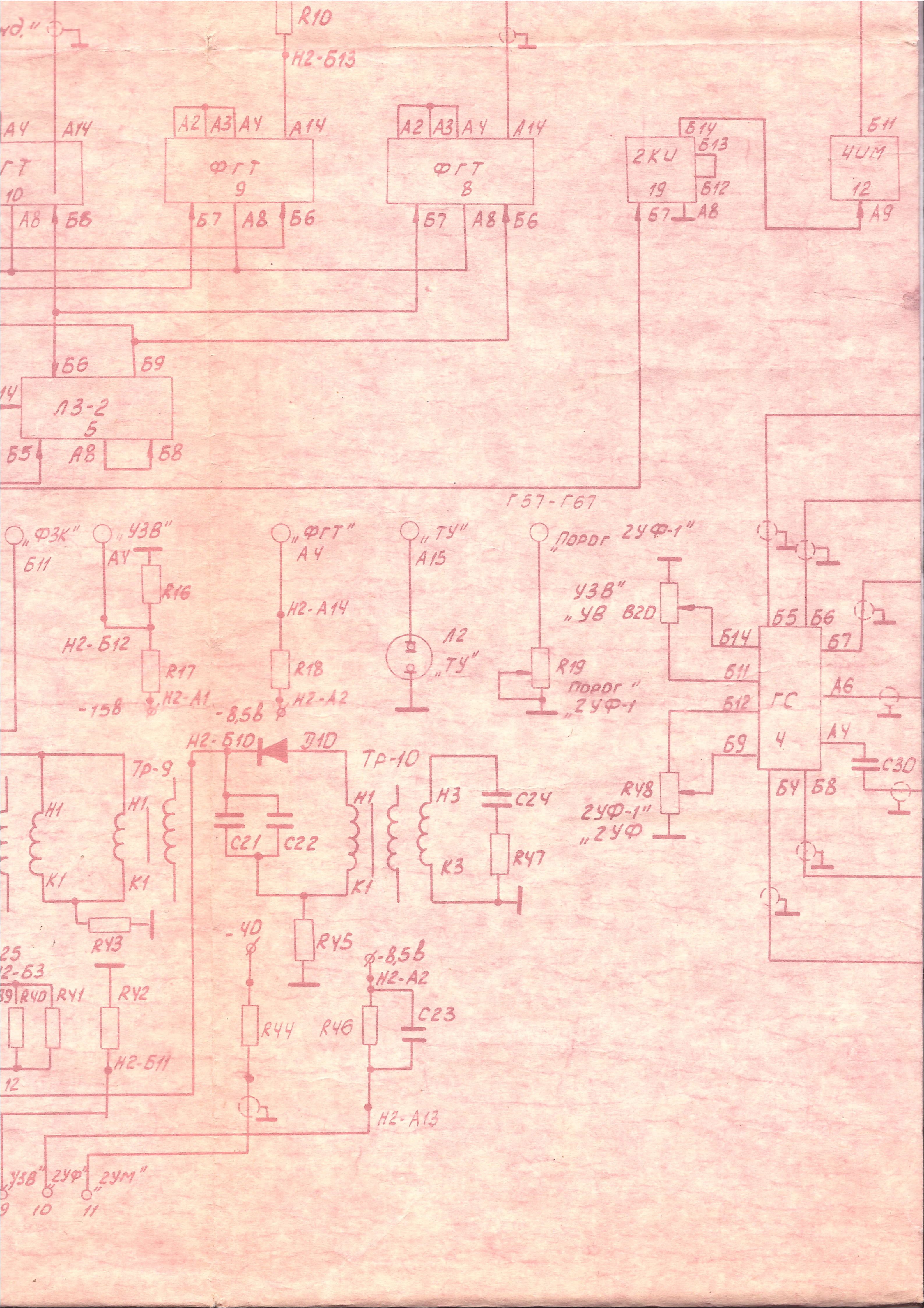
- 15в - на А1.
- 8,5в - на А2
+ 2,5в - на Б2
„Земля" - на Б1.



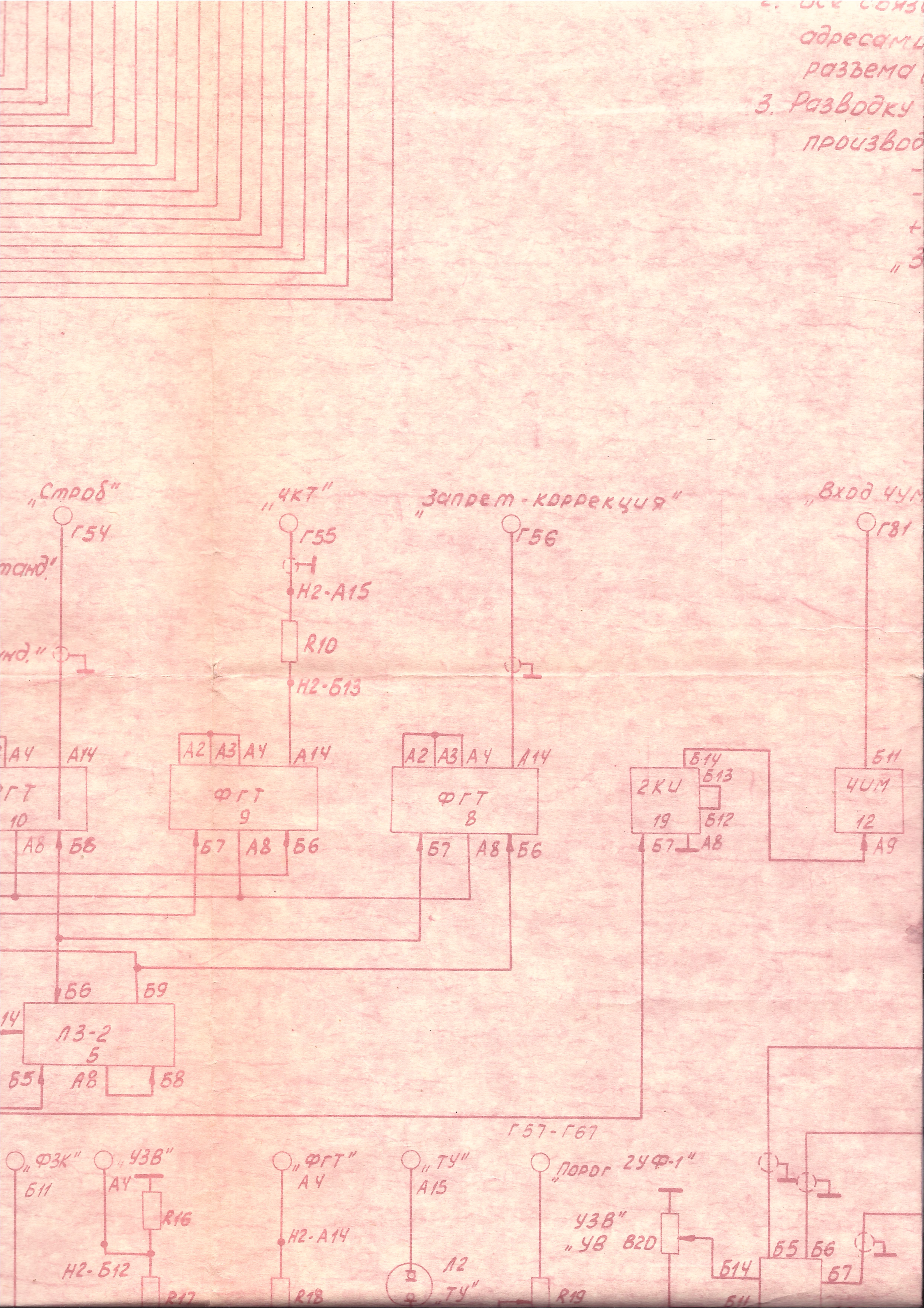
поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, черте
R1	ГОСТ 5574-65
R2	ОЖО.467.017 Т
R3	ОЖО.467.017 Т
R4	ОЖО.467.017 Т
R5	ОЖО.467.017 Т
R6	ОЖО.467.017 Т
R7	ОЖО.468.502 Т
R8	ОЖО.467.004 Т
R9	ОЖО.467.017 Т
R10	ГОСТ 7113-63
R11	ГОСТ 5574-6
R12	ГОСТ 5574-6
R13	ГОСТ 5574-6
R14	ОЖО.467.017 Т
R15	ГОСТ 5574-6
R16	ОЖО.467.017 Т
R17	ОЖО.467.017 Т
R18	ОЖО.467.017 Т
R19	ГОСТ 5574-6
R20	ГОСТ 5574-6
[illegible]	[illegible]

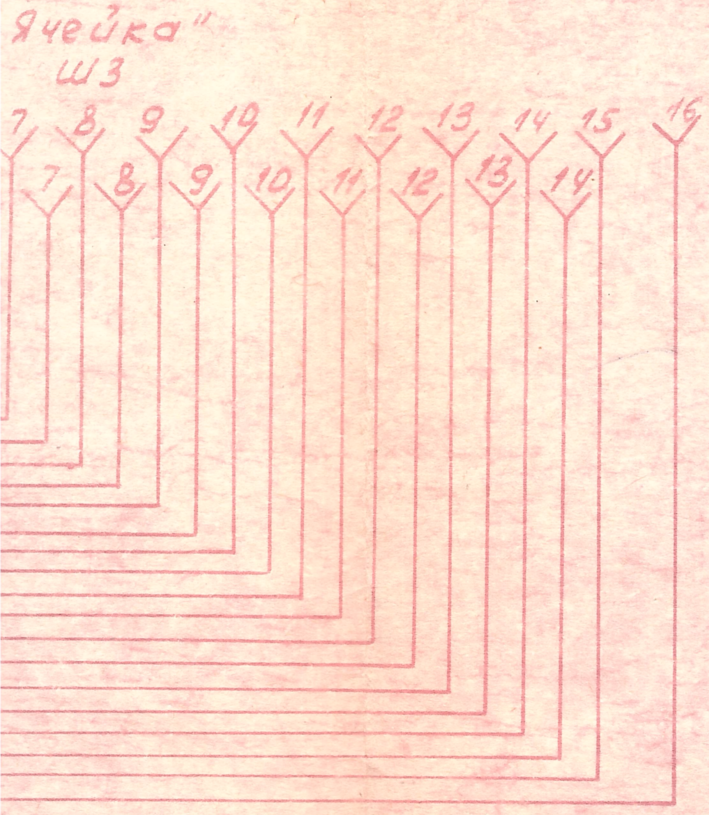

Р1-Б5
R85
Р7
2
3
1
„I ин"
КН7
Р1-Б8
R94
7
8
Р6
Р1-Б4
R95
R70
R71
Д14
ПП2
R69
ПП3
R81
Р1-Б3
4
6
5
1
3
2
Р6
Р6
ПП4
ПП5
R72
R73
R74
Р1-Б12
R75
Т-А11
R82
Д16
ПП6
ПП7
С28
R78
Т-Б13
R83
Р1-Б12
С27
R79
Т-А12
„-5 плавно"
Т-Б5
R84
„ампл. I ин"
R76
R77
R80
Д15
Т-Б1
Н1-А11
Н1-Б2
7
8
9
10
11
„измерение"
В6
Г77
„I изм"
Г78
„Иб"


Н2-Б12
R17
Н2-А1
-15в
R18
Н2-А2
-8,5в
Л2
„ТУ"
R19
„порог"
„2УФ-1"
Б14
Б7
Б11
Б12
ГС
4
А6
Б9
А4
С30
R48
2УФ-1"
„2УФ
Б4
Б8
Н2-Б10
Д10
Тр-9
Тр-10
Н1
К1
С21
С22
Н3
С24
R47
К3
R43
R45
-40
-8,5в
Н2-А2
25
Н2-Б3
39
R40
R41
R42
R44
R46
С23
Н2-Б11
12
Н2-А13
„УЗВ"
„2УФ"
„2УМ"
9
10
11
Р1-Б5
R85
Р7
2
3
1
„I чн"
КН7
Р1-Б8
R70
R71
Д14
ПП2
R69
ПП3
R94
7
8
Р6
Р1-Б4
R95
R81
Р1-Б3
ПП4
ПП5
6
4
5
3
1
2
Р6
R72
R73
R74
R75
Р1-Б12
R82
Т-А11
Д16
С26


R10
Н2-Б13
А4
А14
ФГТ
10
А8
Б6
А2
А3
А4
А14
ФГТ
9
Б7
А8
Б6
А2
А3
А4
А14
ФГТ
8
Б7
А8
Б6
Б14
Б13
2КИ
19
Б12
Б7
А8
Б11
4ИМ
12
А9
Б6
Б9
14
Л3-2
5
Б5
А8
Б8
Г57-Г67
„ФЗК"
Б11
„УЗВ"
А4
R16
Н2-Б12
R17
-15в
Н2-А1
„ФГТ"
А4
Н2-А14
R18
-8,5в
Н2-А2
„ТУ"
А15
Л2
„ТУ"
„Порог 2УФ-1"
R19
„Порог 2УФ-1"
УЗВ"
„УВ В2D
Б14
Б11
Б12
Б9
Б5
Б6
Б7
ГС
4
А6
А4
С30
Б4
Б8
R48
2УФ-1"
„2УФ
Н2-Б10
Д10
Тр-9
Н1
К1
Н1
К1
R43
С21
С22
Тр-10
Н1
К1
Н3
К3
С24
R47
R45
-40
-8,5в
Н2-А2
25
Н2-Б3
39
R40
R41
R42
Н2-Б11
12
R44
R46
С23
Н2-А13
„УЗВ"
„2УФ"
„2УМ"
9
10
11

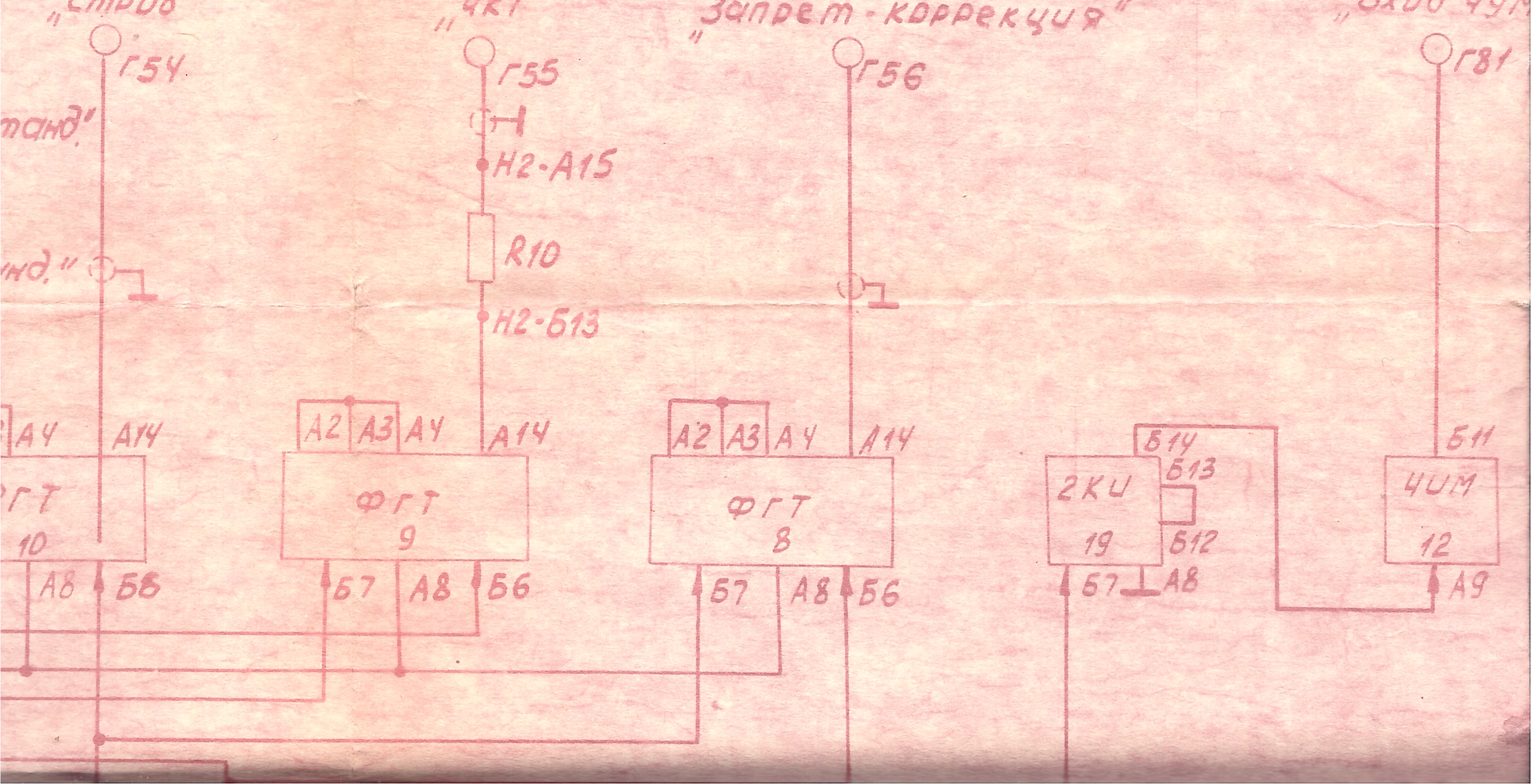
2. Все связ
адресами
разъема
3. Разводку
производ
−
−
+
„З

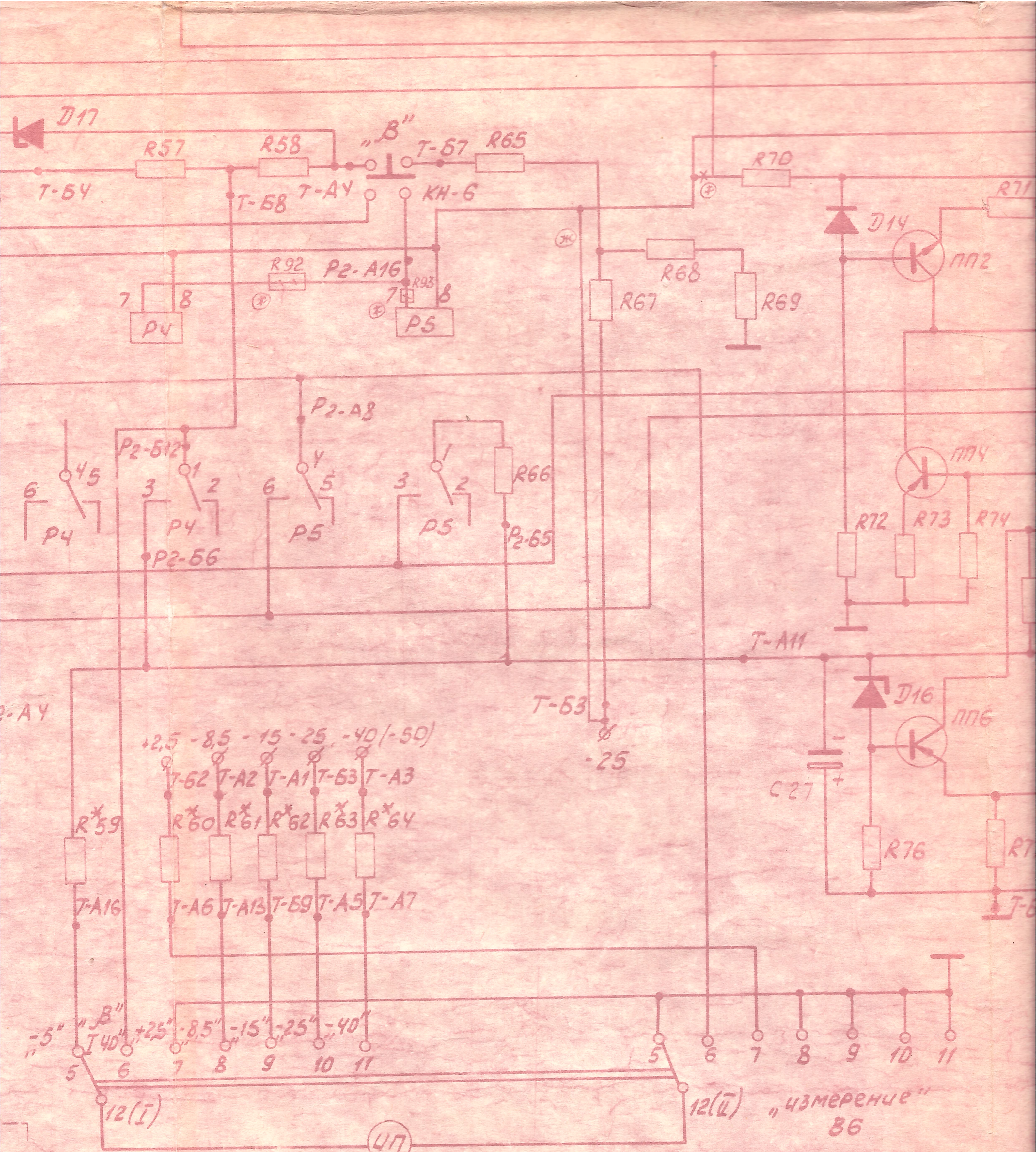

„Строб"
Г54
танд."
нд."
„4КТ"
Г55
Н2-А15
R10
Н2-Б13
„Запрет-коррекция"
Г56
„Вход ЧУМ
Г81
А4
А14
ФГТ
10
А8
Б8
А2
А3
А4
А14
ФГТ
9
Б7
А8
Б6
А2
А3
А4
А14
ФГТ
8
Б7
А8
Б6
Б14
Б13
2КИ
19
Б12
Б7
А8
Б11
ЧИМ
12
А9
Б6
Б9
14
ЛЗ-2
5
Б5
А8
Б8
Г57-Г67
„ФЗК"
Б11
„УЗВ"
А4
R16
Н2-Б12
R17
„ФГТ"
А4
Н2-А14
R18
„ТУ"
А15
Л2
„ТУ"
„Порог 2УФ-1"
УЗВ"
„УВ В2D
R19
Б14
Б4
Б5
Б6
Б7

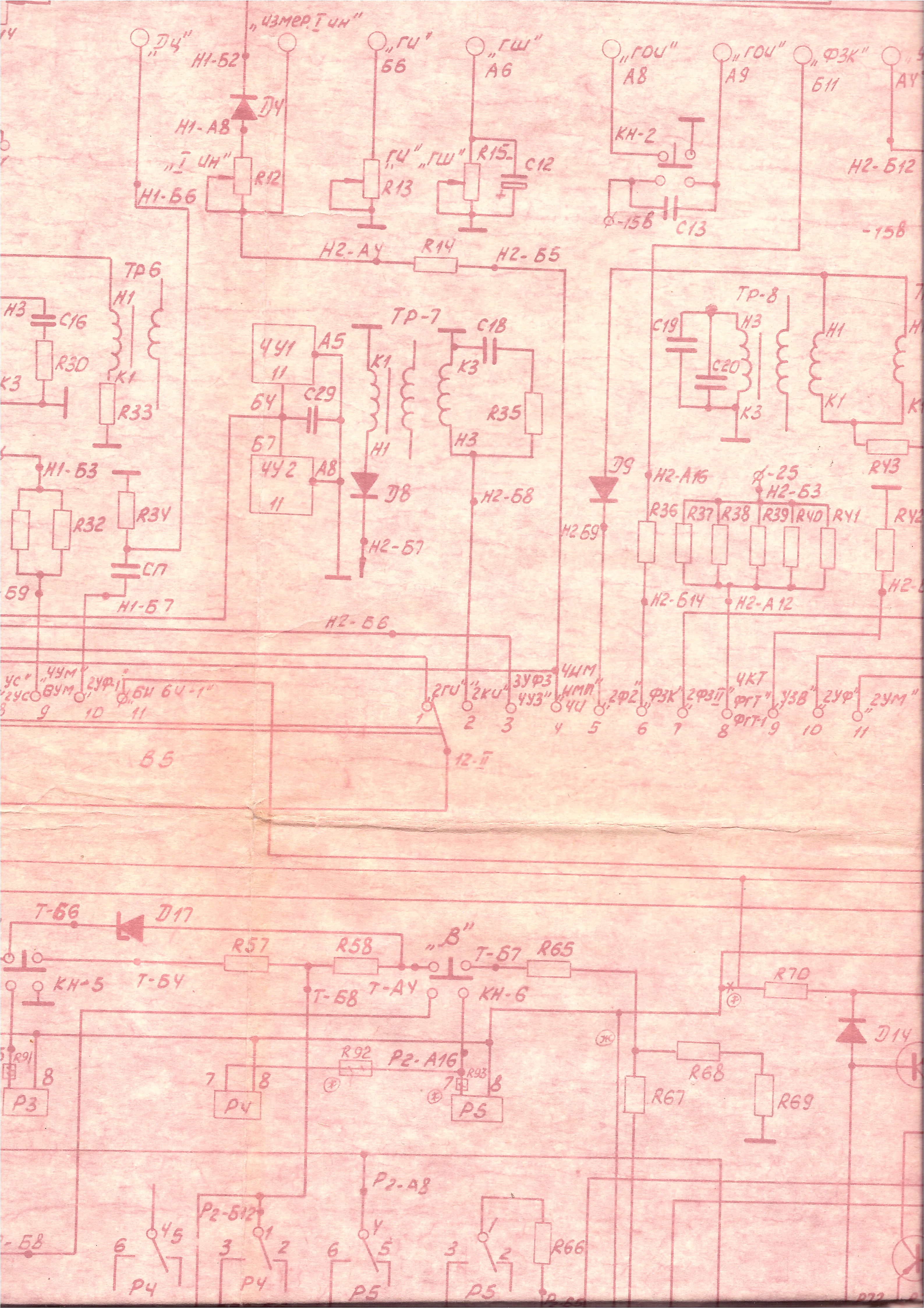

„Ячейка"
Ш3
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
7
8
9
10
11
12
13
14

П

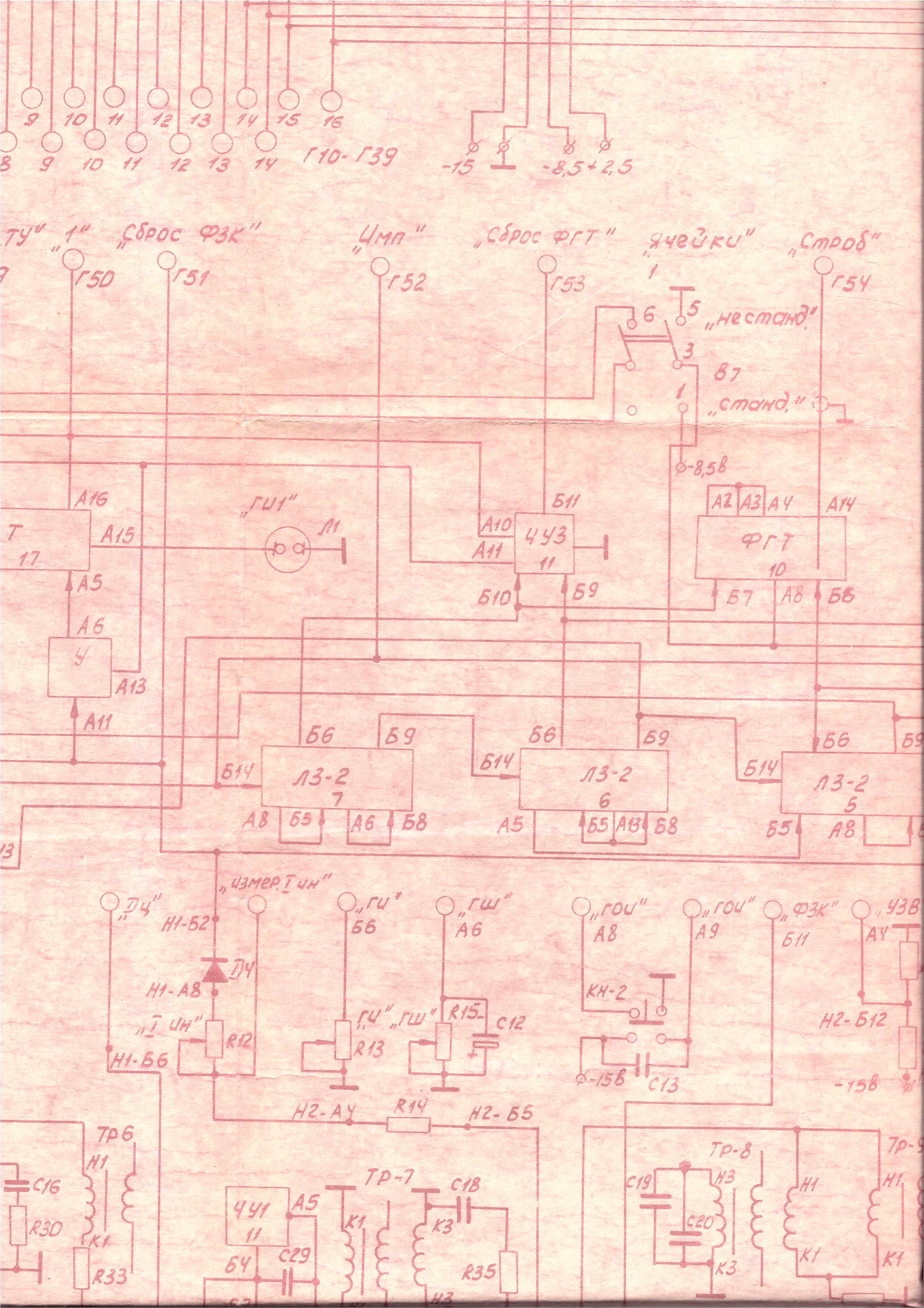
1. Схемы н
конструк
а) Н1 и
б) Т - п
в) Р1 - Р2
2. Все связ
адресами
разъема
3. Разводку
производ
—
—
+
„3

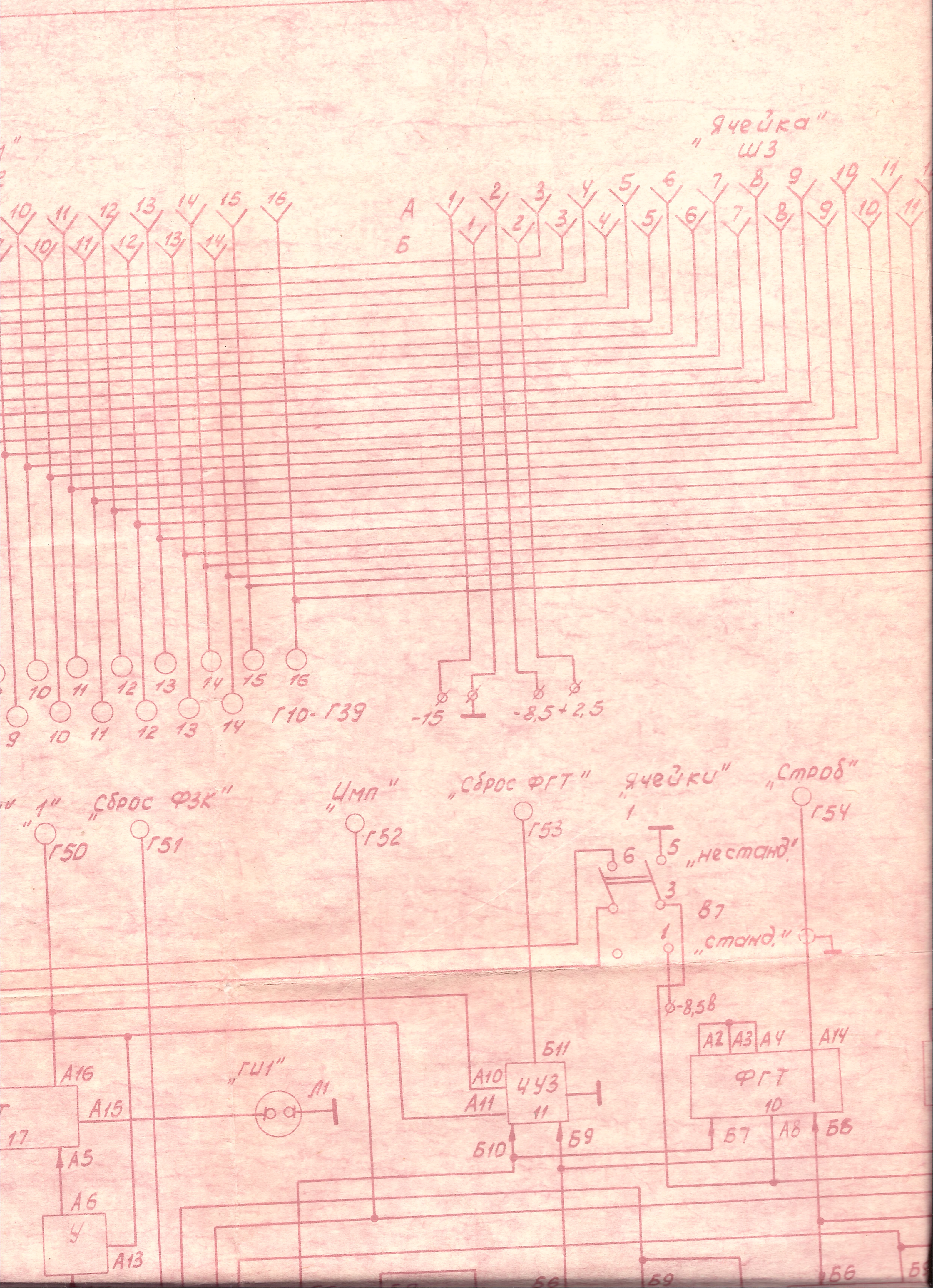

„Строб"
Г54
танд."
нд."
„ЧКТ"
Г55
Н2-А15
R10
Н2-Б13
„Запрет-коррекция"
Г56
„Вход ЧУМ
Г81
А4
А14
ФГТ
10
А8
Б6
А2
А3
А4
А14
ФГТ
9
Б7
А8
Б6
А2
А3
А4
А14
ФГТ
8
Б7
А8
Б6
Б14
Б13
2КИ
19
Б12
Б7
А8
Б11
ЧИМ
12
А9

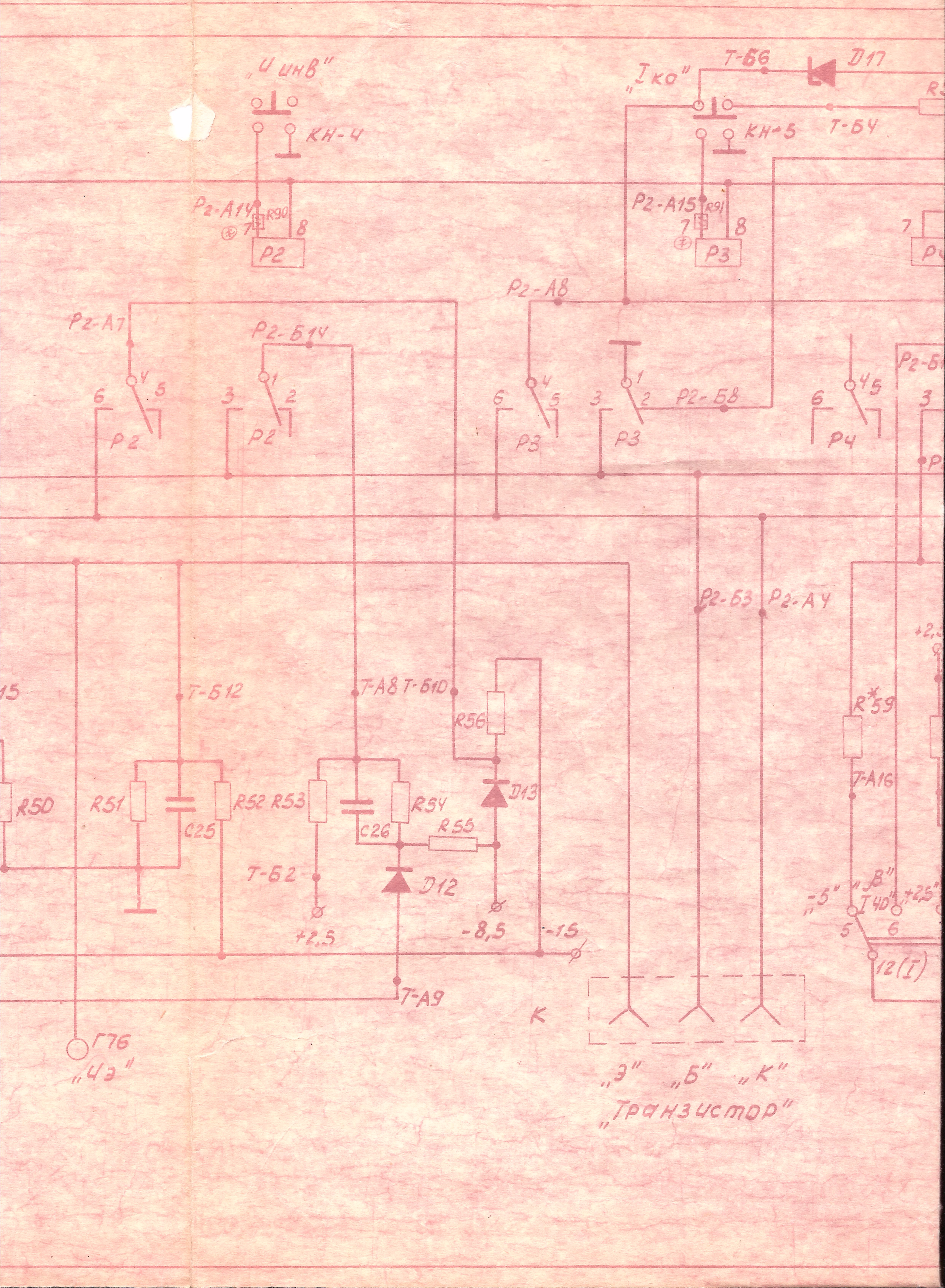

D17
R57
R58
„В"
Т-Б7
R65
R70
R71
Т-Б4
Т-Б8
Т-А4
КН-6
D14
ПП2
R92
Р2-А16
R93
7
8
Р4
7
8
Р5
R68
R67
R69
Р2-А8
Р2-Б12
6
4 5
Р4
3
1
2
Р4
6
4
5
Р5
3
1
2
Р5
R66
Р2-Б5
Р2-Б6
ПП4
R72
R73
R74
Т-А11
D16
ПП6
C27
R76
R7
Т-Б3
-25
2-А4
+2,5 -8,5 -15 -25 -40(-50)
Т-Б2
Т-А2
Т-А1
Т-Б3
Т-А3
R*59
R*60
R*61
R*62
R*63
R*64
Т-А16
Т-А6
Т-А13
Т-Б9
Т-А5
Т-А7
„-5"
„В"
Т40"
„+25"
„-8,5"
„-15"
„-25"
„-40"
5
6
7
8
9
10
11
5
6
7
8
9
10
11
12(I)
12(II)
ЦП
„измерение"
В6

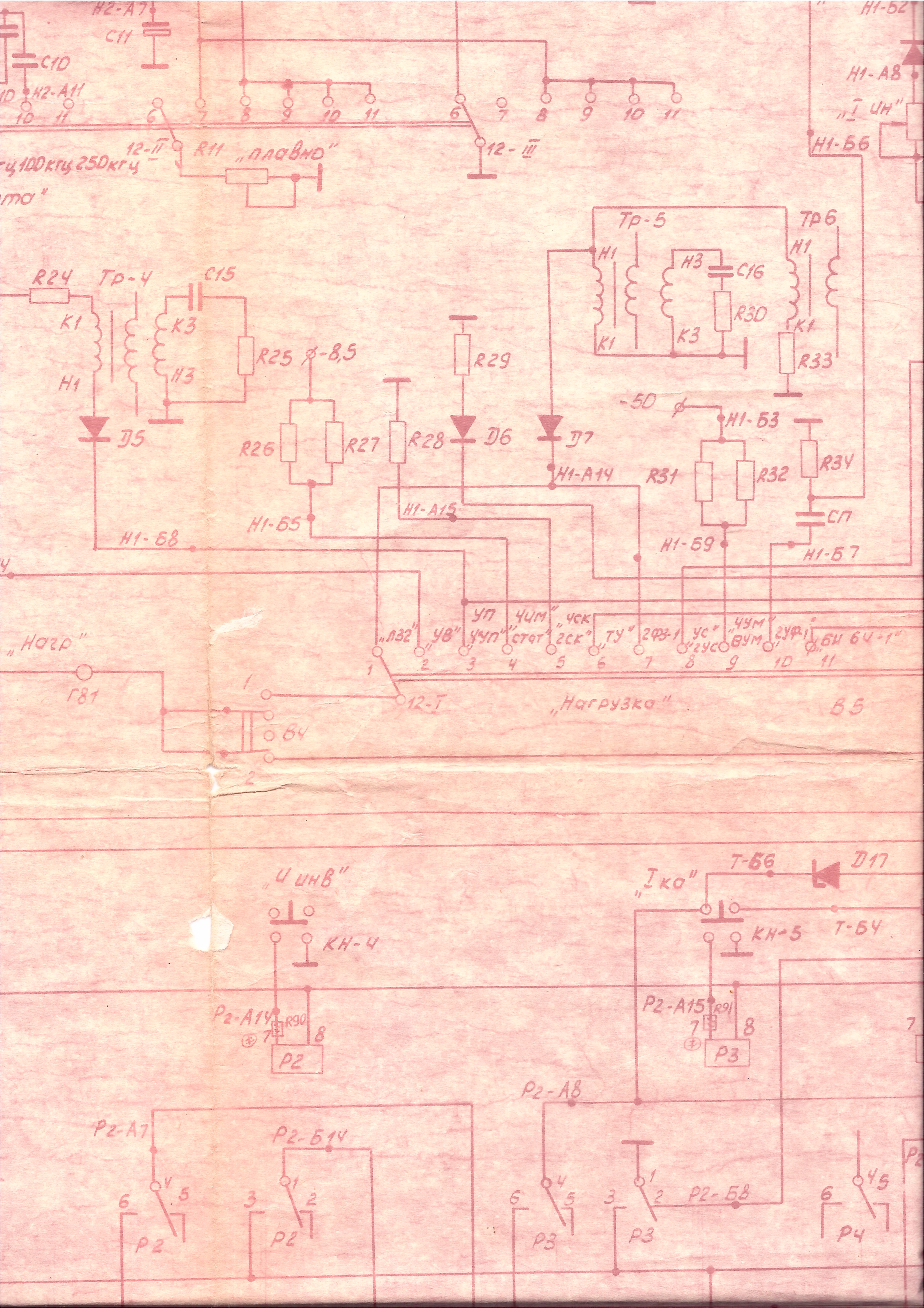


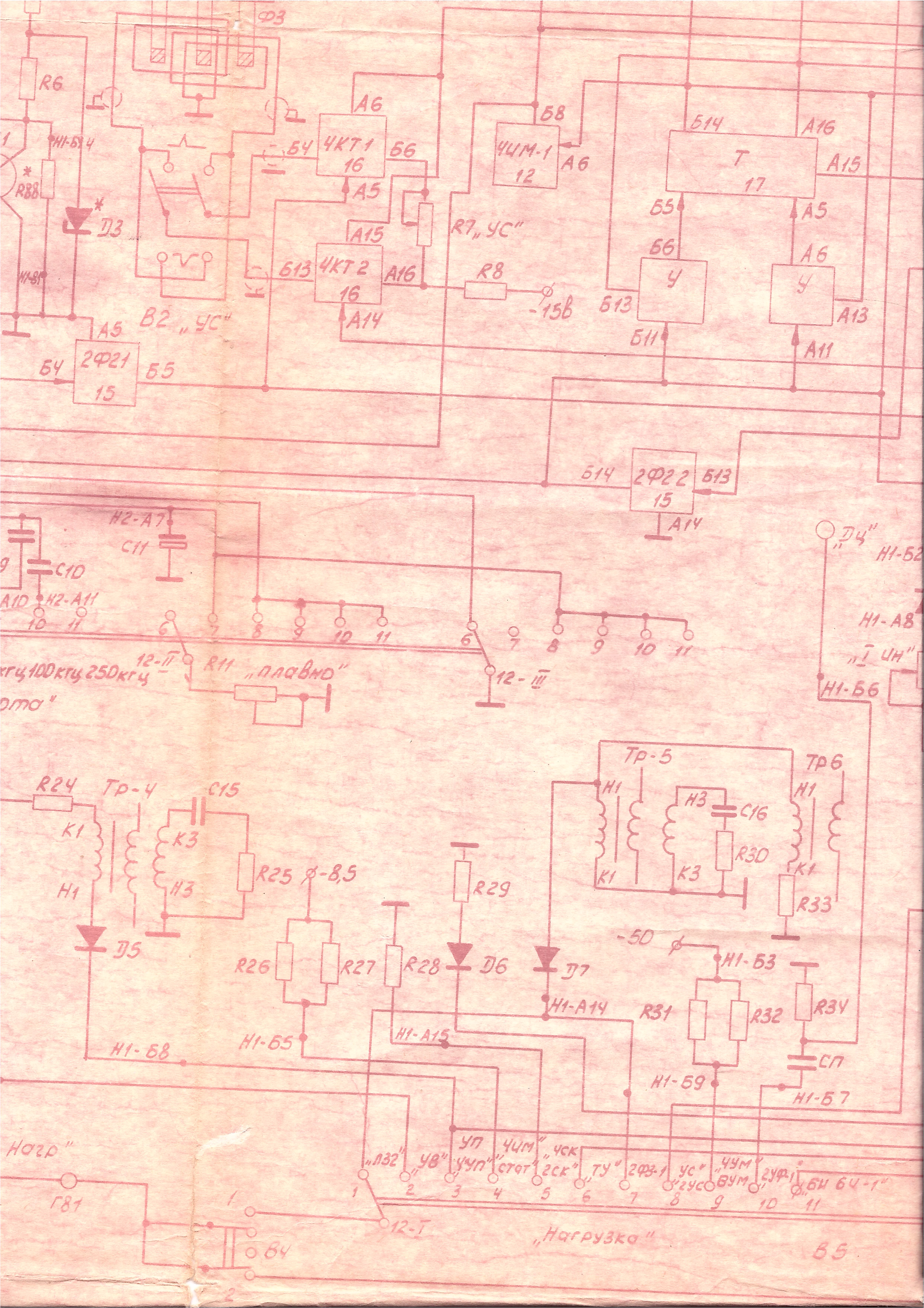
„Дц"
„измер.I ин"
„ГИ"
Б6
„ГШ"
А6
„ГОИ"
А8
„ГОИ"
А9
„ФЗК"
Б11
А4
Н1-Б2
Д4
Н1-А8
„I ин"
R12
Н1-Б6
ГИ"
„ГШ"
R13
R15
C12
КН-2
-15В
C13
Н2-Б12
-15В
Н2-А4
R14
Н2-Б5
ТР6
Н1
Н3
C16
R30
К3
К1
R33
ТР-7
C18
4У1
11
А5
Б4
C29
Б7
4У2
11
А8
К1
Н1
Д8
К3
Н3
R35
Н2-Б8
Н2-Б7
ТР-8
C19
Н3
C20
К3
Н1
К1
R43
Д9
Н2-А16
-25
Н2-Б3
R36
R37
R38
R39
R40
R41
R42
Н2 Б9
Н2-Б14
Н2-А12
Н1-Б3
R32
R34
СП
Б9
Н1-Б7
Н2-Б6
ус"
„2УС"
„ВУМ"
„4УМ"
„2УФ1"
„БИ БЧ-1"
9
10
11
„2ГИ"
„2КИ"
3УФ3
„4У3"
4ЦМ
„НМП"
„4И"
„2Ф2"
„ФЗК"
„2Ф3II"
4КТ
„ФГТ"
„ФГТ-1"
„4З8"
„2УФ"
„2УМ"
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12-II
В5
Т-Б6
Д17
„В"
R57
R58
Т-Б7
R65
КН-5
Т-Б4
Т-Б8
Т-А4
КН-6
R70
Д14
R91
8
Р3
R92
Р2-А16
7
8
Р4
R93
7
8
Р5
R67
R68
R69
Р2-А8
Р2-Б12
-Б8
6
45
Р4
3
1
2
Р4
6
4
5
Р5
3
1
2
Р5
R66

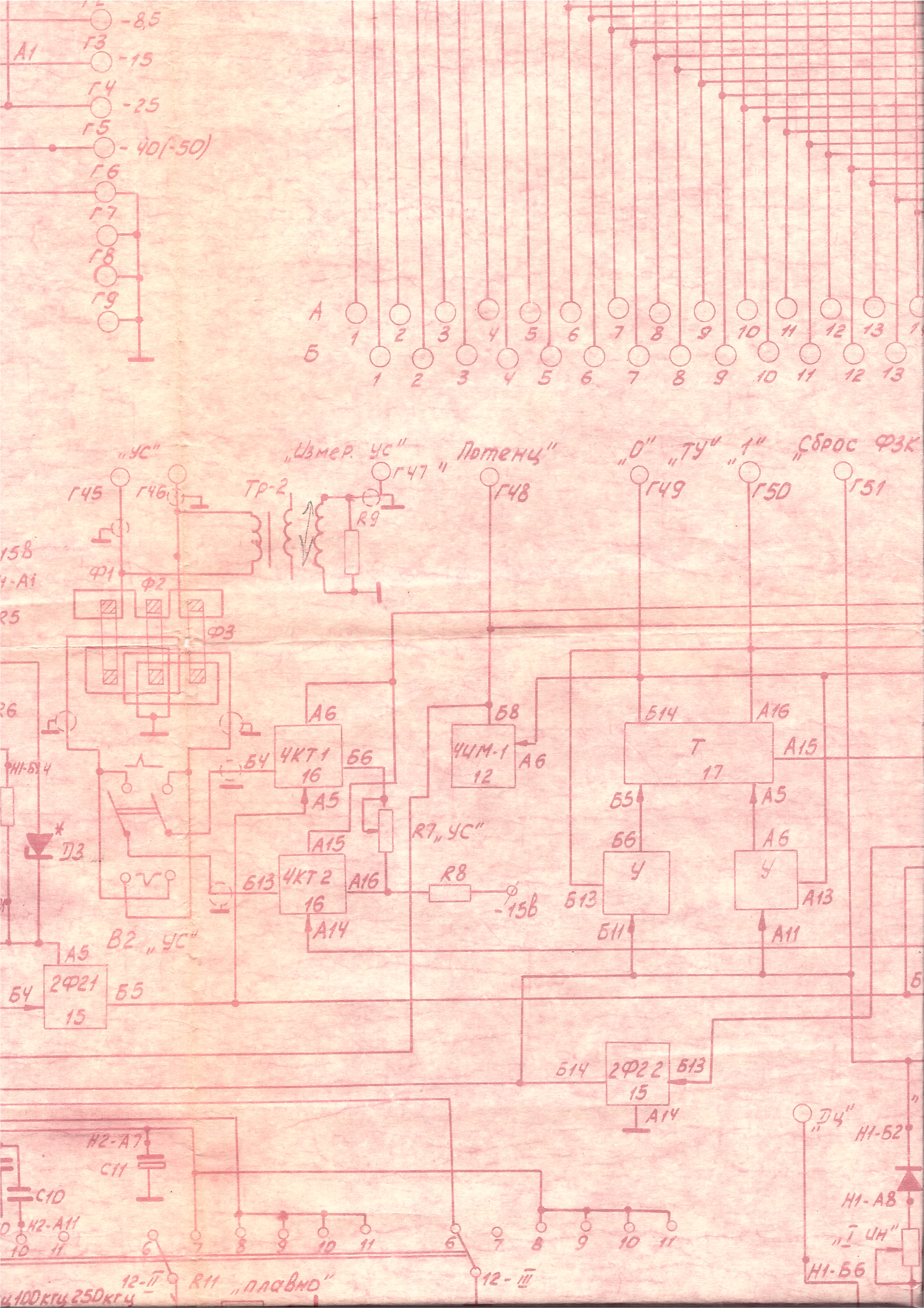

9
10
11
12
13
14
15
16
8
9
10
11
12
13
14
Г10-Г39
-15
-8,5
+2,5
„ТУ"
„1"
„Сброс ФЗК"
„Имп"
„Сброс ФГТ"
„Ячейки"
„Строб"
Г50
Г51
Г52
Г53
Г54
1
6
5
„нестанд."
3
В7
1
„станд."
-8,5в
А16
А15
Т
17
„ГИ1"
Л1
А5
А6
У
А13
А11
А10
А11
ЧУЗ
11
Б11
Б10
Б9
А2
А3
А4
А14
ФГТ
10
Б7
А8
Б8
Б6
Б9
Б14
ЛЗ-2
7
А8
Б5
А6
Б8
Б6
Б9
Б14
ЛЗ-2
6
А5
Б5
А13
Б8
Б14
Б6
Б9
ЛЗ-2
5
Б5
А8
13
„Дц"
„измер.I ин"
Н1-Б2
Д4
Н1-А8
„I ин"
R12
Н1-Б6
„ГИ"
Б6
„ГЧ"
„ГШ"
R13
„ГШ"
А6
R15
С12
„ГОИ"
А8
КН-2
„ГОИ"
А9
-15в
С13
„ФЗК"
Б11
„УЗВ"
А4
Н2-Б12
-15в
Н2-А4
R14
Н2-Б5
Тр6
Н1
К1
С16
R30
R33
ЧУ1
11
А5
Б4
С29
Тр-7
К1
К3
С18
R35
Н3
Тр-8
С19
Н3
С20
К3
Н1
К1
Тр-9
Н1
К1

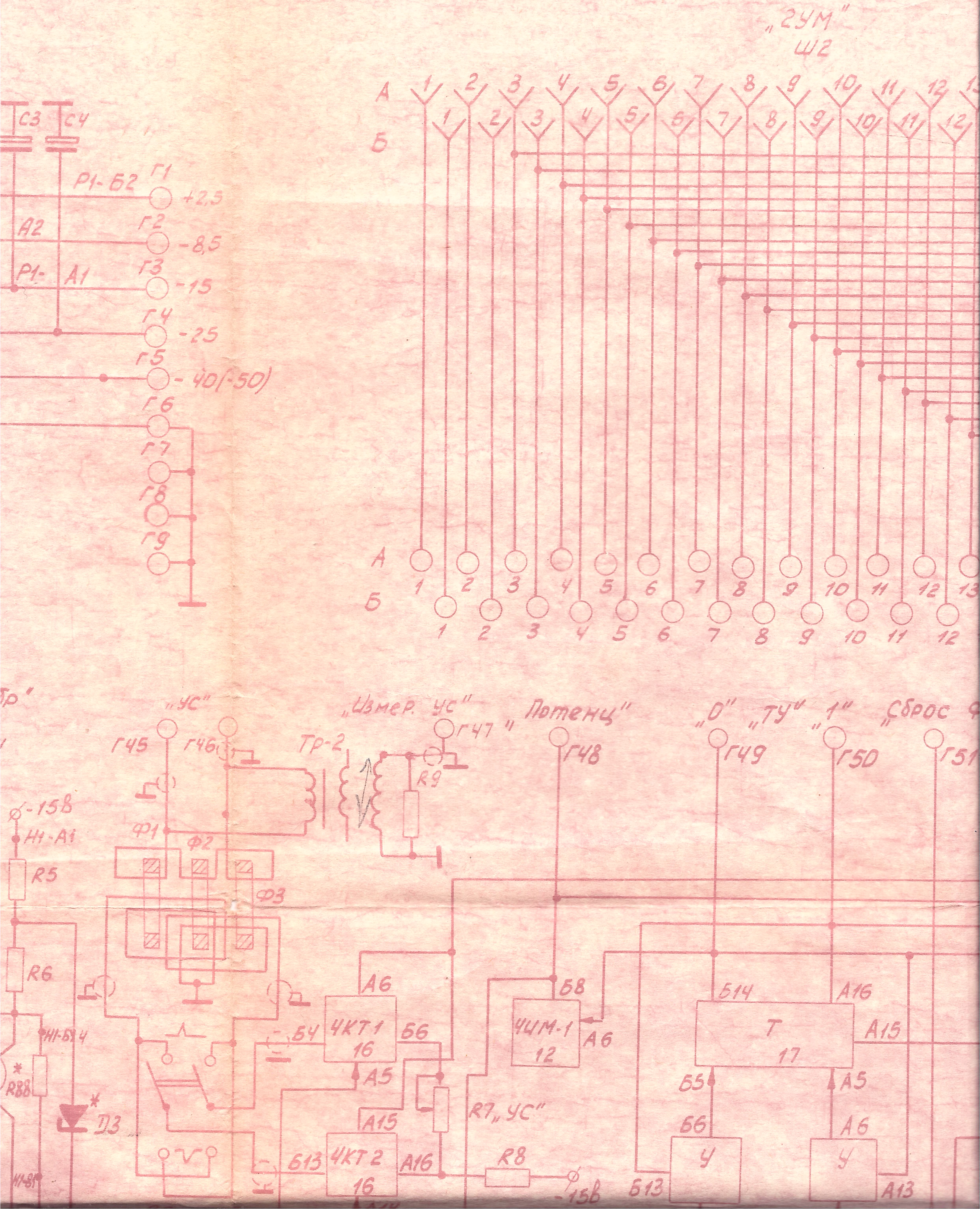

„Ячейка"
Ш3
А
Б
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
10 11 12 13 14 15 16
-15
-8,5
+2,5
Г10- Г39
9 10 11 12 13 14
10 11 12 13 14 15 16
„1"
Г50
„Сброс ФЗК"
Г51
„Имп"
Г52
„Сброс ФГТ"
Г53
„Ячейки"
1
„нестанд."
„станд."
В7
6 5 3 1
„Строб"
Г54
-8,5в
А2 А3 А4 А14
ФГТ
10
Б7 А8 Б8
Б11
А10
ЧУЗ
А11
11
Б10 Б9
„ГИ1"
Л1
А16
А15
17
А5
А6
У
А13
Б6
Б9
Б6


„И инв"
КН-4
Р2-А14
R90
7
8
Р2
„Iко"
Т-Б6
Д17
R
КН-5
Т-Б4
Р2-А15
R91
7
8
Р3
7
Р
Р2-А8
Р2-А7
Р2-Б14
4
5
6
Р2
1
2
3
Р2
6
4
5
Р3
3
1
2
Р2-Б8
Р3
6
4
5
Р4
3
Р2-Б
Р
Р2-Б3
Р2-А4
15
Т-Б12
Т-А8
Т-Б10
R56
R50
R51
C25
R52
R53
C26
R54
R55
Д13
Д12
Т-Б2
+2,5
-8,5
-15
Т-А9
К
Г76
„Иэ"
R*59
Т-А16
+2,
„-5"
„В"
I40
+25"
5
6
12(I)
„Э"
„Б"
„К"
„Транзистор"


H2-A7
C11
C10
H2-A11
10
11
6
7
8
9
10
11
6
7
8
9
10
11
12-II
R11
„плавно"
12-III
кгц 100кгц 250кгц
„то"
H1-Б2
H1-A8
„I ин"
H1-Б6
R24
Тр-4
C15
K1
K3
H3
H1
R25
-8,5
D5
R26
R27
R28
R29
D6
D7
Тр-5
Тр6
H1
H3
C16
R30
K1
K3
K1
R33
-50
H1-Б3
R34
R31
R32
H1-A14
H1-A15
H1-Б5
H1-Б8
H1-Б9
СП
H1-Б7
„Нагр"
Г81
„ЛЗЗ"
„УВ"
УП
„УУП"
„ЧИМ"
„стат"
„ЧСК
2СК"
„ТУ"
2ФЗ-1
„УС"
„2УС"
„ЧУМ"
„ВУМ"
„2УФ1"
„БИ 6Ч-1"
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12-I
„Нагрузка"
В5
1
В4
2
„И инв"
КН-4
P2-A14
R90
7
8
P2
„Iка"
T-Б6
D17
КН-5
T-Б4
P2-A15
R91
7
8
P3
P2-A8
P2-A7
P2-Б14
4
5
6
1
2
3
P2
P2
4
5
6
1
2
3
P3
P3
P2-Б8
4
5
6
P4
7

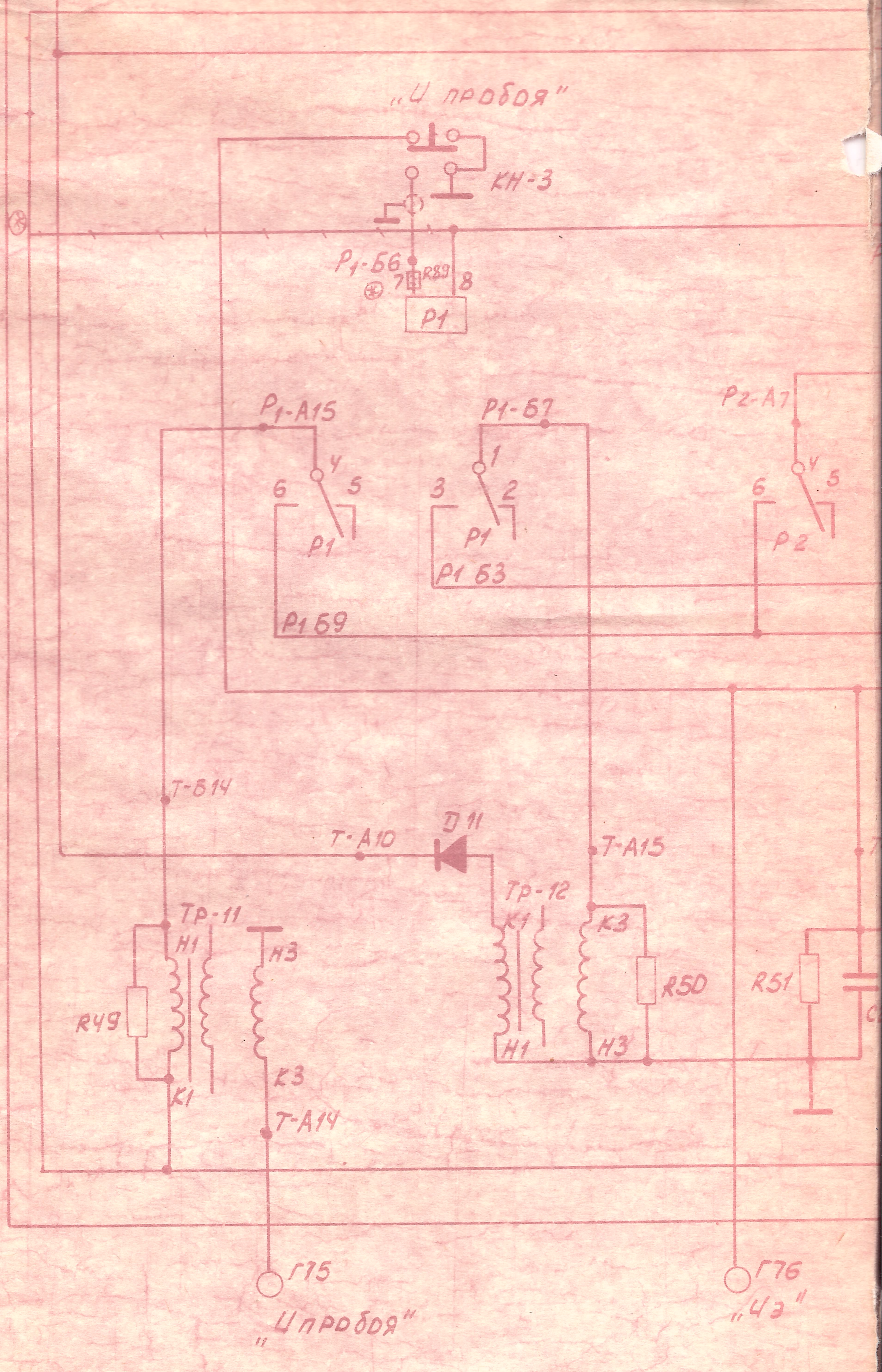

Ф3
R6
Н1-Б14
R88*
Д3*
Н1-Б1
Б4
ЧКТ1
16
А6
Б6
А5
А15
ЧКТ2
16
Б13
А16
А14
R7 „УС"
R8
-15в
В2 „УС"
А5
2Ф21
15
Б4
Б5
Б8
ЧИМ-1
12
А6
Б14
А16
Т
17
А15
Б5
А5
Б6
А6
У
У
Б13
А13
Б11
А11
Б14
2Ф22
15
Б13
А14
„Дц"
Н1-Б2
Н1-А8
„I ин"
Н1-Б6
Н2-А7
С11
С10
9
А10
Н2-А11
10
11
6
7
8
9
10
11
12-II
R11
„плавно"
кгц 100кгц 250кгц
ота"
6
7
8
9
10
11
12-III
R24
Тр-4
С15
К1
Н1
К3
Н3
R25
-8,5
Д5
R26
R27
R28
R29
Д6
Д7
Н1-А14
Н1-Б5
Н1-Б8
Н1-А15
Тр-5
Тр6
Н1
Н3
С16
R30
К1
К3
Н1
К1
R33
-50
Н1-Б3
R31
R32
R34
СП
Н1-Б9
Н1-Б7
Нагр"
Г81
1
В4
2
„ЛЗ2"
„УВ"
УП „УУП"
ЧИМ „стат"
„ЧСК 2СК"
„ТУ"
2Ф3-1
„УС" „2УС"
„ЧУМ ВУМ"
2УФ-1
„Ф"
„БИ 6Ч-1"
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12-I
„Нагрузка"
В5

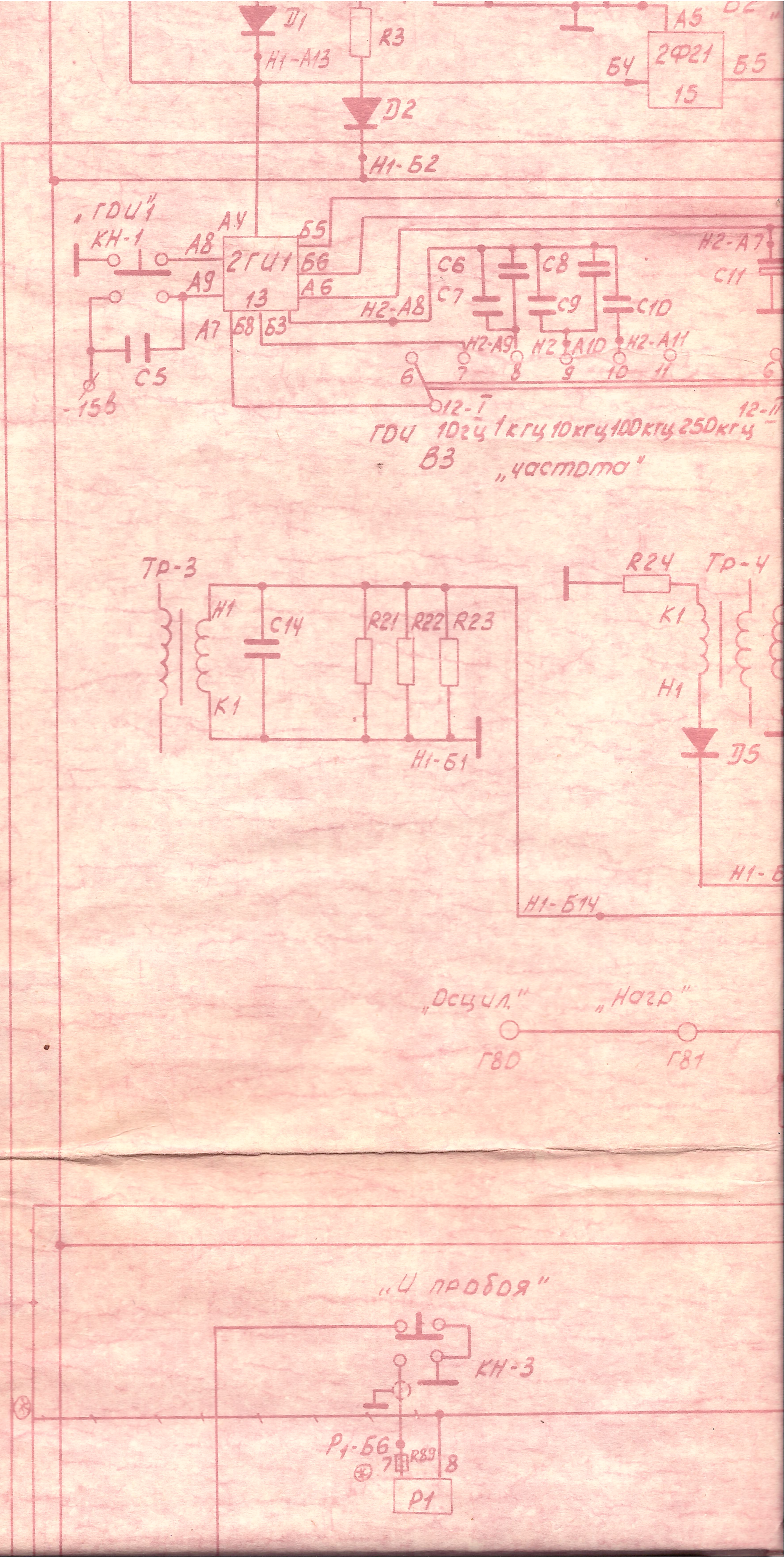

-8,5
Г3
-15
А1
Г4
-25
Г5
-40(-50)
Г6
Г7
Г8
Г9
А
Б
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
„УС"
„Измер. УС"
Г47
„Потенц"
„0"
„ТУ"
„1"
„Сброс ФЗК"
Г45
Г46
Тр-2
R9
Г48
Г49
Г50
Г51
15В
Ф1
Ф2
Ф3
R5
R6
Н1-Б14
D3
А6
4КТ1 16
Б6
А5
Б4
Б8
4ИМ-1 12
А6
Б14
А16
Т 17
А15
Б5
А5
Б6
А6
У
У
Б13
А13
Б11
А11
R7 „УС"
А15
4КТ2 16
А16
Б13
R8
-15В
А14
А5
2Ф21 15
Б4
Б5
В2 „УС"
Б14
2Ф22 15
Б13
А14
„ДЦ"
Н1-Б2
Н1-А8
„I ин"
Н1-Б6
Н2-А7
С11
С10
Н2-А11
10
11
6
7
8
9
10
11
12-II
R11 „плавно"
6
7
8
9
10
11
12-III
100кгц 250кгц


„ГУМ"
Ш2
А
Б
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
С3
С4
Р1-Б2
Г1
+2,5
А2
Г2
-8,5
Р1-
А1
Г3
-15
Г4
-25
Г5
-40(-50)
Г6
Г7
Г8
Г9
„Тр"
„УС"
Г45
Г46
Тр-2
„Измер. УС"
Г47
„Потенц"
Г48
„0"
Г49
„ТУ"
„1"
Г50
„Сброс
Г51
R9
-15В
Н1-А1
Ф1
Ф2
Ф3
R5
R6
Н1-Б14
R88
D3
Н1-Б1
Б4
ЧКТ1
16
А6
Б6
А5
А15
ЧКТ2
16
Б13
А16
R7„УС"
R8
-15В
Б8
ЧЦМ-1
12
А6
Б14
А16
Т
17
А15
Б5
А5
Б6
А6
У
У
Б13
А13

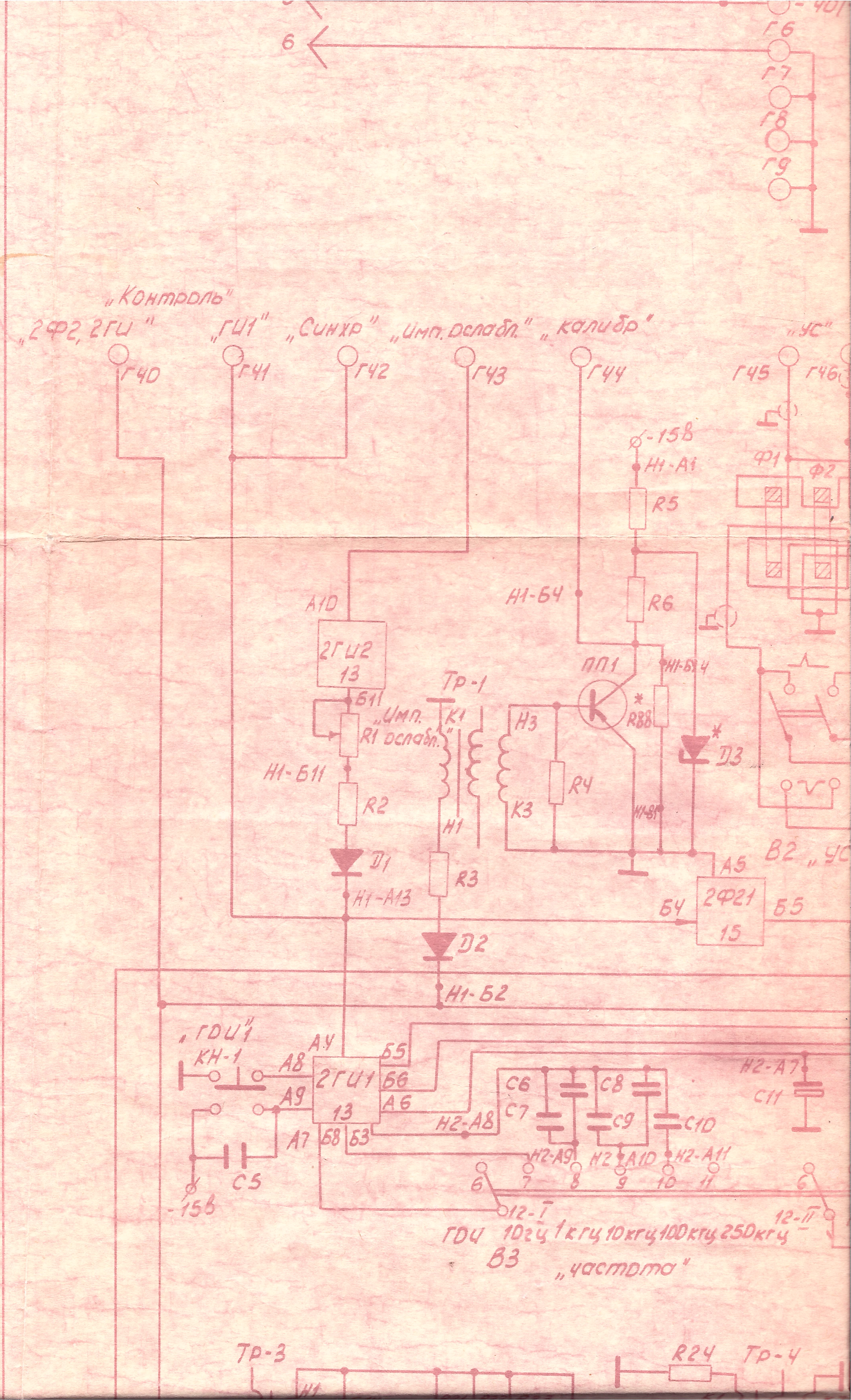
Восстанов В.
Верно: инж.-
предпр. 100

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата	Справ. N	Перв. прим.
19014	Софи 5-5-66					УФ2.770.020 Сп


„U пробоя"
КН-3
Р1-Б6
7
R89
8
Р1
Р1-А15
4
6
5
Р1
Р1-Б7
1
3
2
Р1
Р1 Б3
Р1 Б9
Р2-А7
4
6
5
Р 2
Т-Б14
Т-А10
Д 11
Т-А15
Тр-11
Н1
Н3
R49
К1
К3
Т-А14
Тр-12
К1
К3
R50
Н1
Н3
R51
Г75
„U пробоя"
Г76
„Uэ"

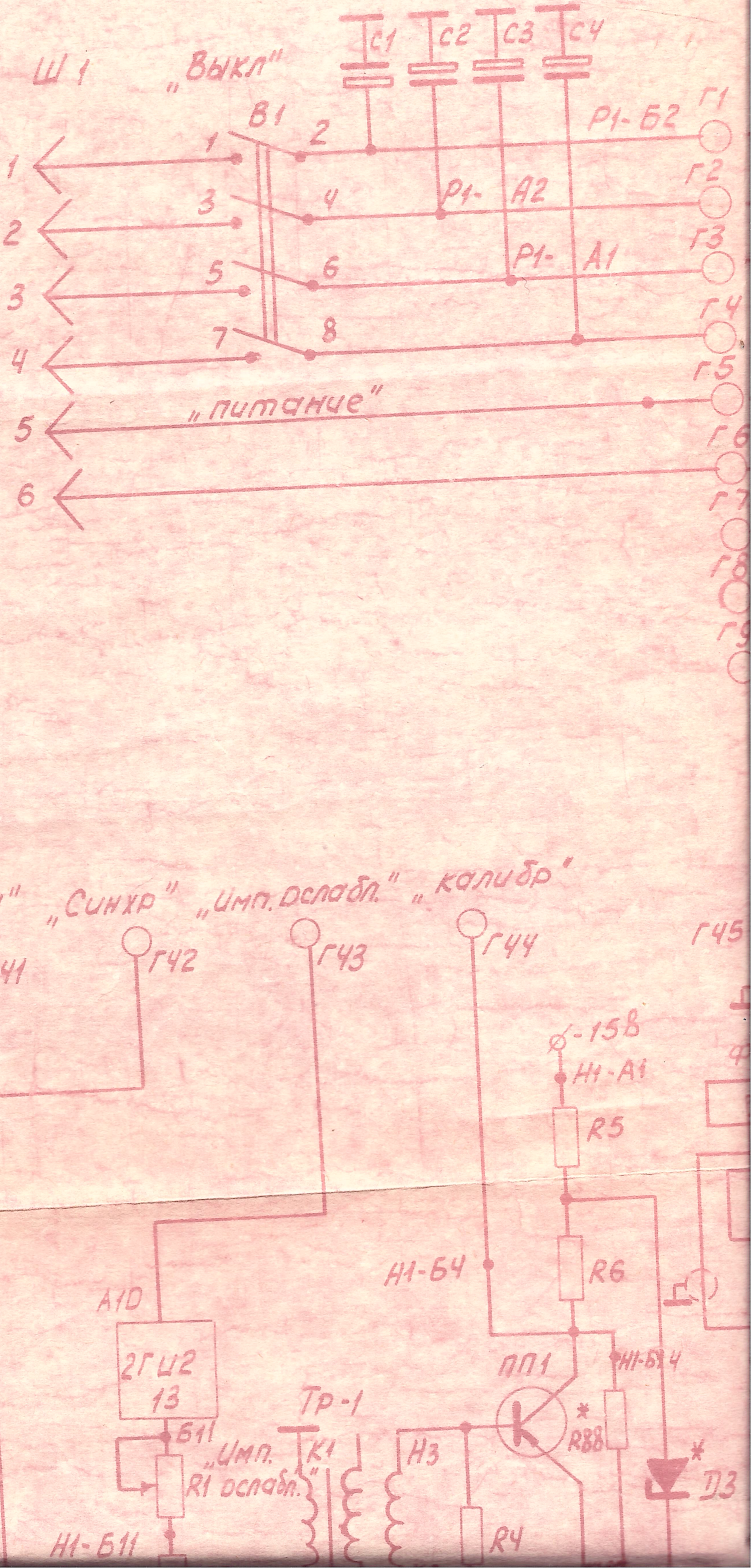

D1
R3
Н1-А13
D2
Н1-Б2
А5
Б4
2Ф21
15
Б5
„ГДИ1"
КН-1
А8
А4
2ГИ1
13
Б5
Б6
А9
А6
А7
Б8
Б3
С5
-15в
С6
С7
С8
С9
С10
С11
Н2-А8
Н2-А9
Н2-А10
Н2-А11
Н2-А7
6
7
8
9
10
11
12-I
12-II
ГДИ
10гц
1кгц
10кгц
100кгц
250кгц
В3
„частота"
Тр-3
Н1
К1
С14
R21
R22
R23
Н1-Б1
R24
Тр-4
D5
Н1-Б14
„Осцил."
„Нагр"
Г80
Г81
„U пробоя"
КН-3
Р1-Б6
R89
7
8
Р1

Восстанов в. с подлинника №2
Верно: инж.-конструктор
Предпр. 1Ф. 9.9.8



6
Г6
Г7
Г8
Г9
„Контроль"
„2ФГ, 2ГИ"
„ГИ1"
„Синхр"
„Имп. ослабл."
„калибр"
„УС"
Г40
Г41
Г42
Г43
Г44
Г45
Г46
-15в
Н1-А1
R5
R6
Н1-Б4
Ф1
Ф2
А10
2ГИ2
13
Б11
R1
Н1-Б11
R2
D1
Н1-А13
Тр-1
„Имп. ослабл."
К1
Н1
R3
D2
Н3
К3
R4
ПП1
R88*
Н1-Б4
D3*
Н1-В1
А5
2Ф21
15
Б4
Б5
В2 „УС
Н1-Б2
„ГДИ"
КН-1
А8
А9
А4
2ГИ1
13
Б5
Б6
А6
А7
Б8
Б3
С5
-15в
Н2-А8
С6
С7
С8
С9
С10
С11
Н2-А7
Н2-А9
Н2
А10
Н2-А11
6
7
8
9
10
11
12-I
12-II
ГДИ
10гц
1кгц
10кгц
100кгц
250кгц
В3
„частота"
Тр-3
Тр-4
R24
Ш1

1Ф2.110.020Сх3


Ш1
„Выкл"
В1
С1
С2
С3
С4
1
2
3
4
5
6
7
8
Р1-Б2
Р1-А2
Р1-А1
Г1
Г2
Г3
Г4
Г5
Г6
Г7
Г8
Г9
„питание"
„Контроль"
„2Ф2, 2ГИ"
„ГИ1"
„Синхр"
„Имп. ослабл."
„калибр"
Г40
Г41
Г42
Г43
Г44
Г45
-15В
Н1-А1
R5
R6
Н1-Б4
А10
2ГИ2
13
Б11
„Имп. ослабл."
R1
Н1-Б11
Тр-1
К1
Н3
R4
ПП1
R88*
Н1-Б14
D3*

Перечень элементов

Поз обозн.	ГОСТ. ТУ нормаль, чертеж	Наименовоние и тип	Осн. данные номин	Кол.	Примеч.
R1, 5,7	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-100±10%	100 ом	3	
R2, 6	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-1к±10%	1ком	2	
R10, R4	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-510±10%	510 ом	2	*подб. при рег.
R8, 9	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-620±10%	620 ом	2	*подб. при рег.
ПП1	ЖКЗ. 365.027 ТУ	Триод П201-А (П201-АМ)		1	
ПП2,4	ПЖО. 336.006 ТУ	Триод МП3 75		2	
ПП3,5,6	СБО. 005.056 ТУ	Триод П425		3	
Д1,2	СИЗ. 365.003 ТУ	Диод Д9Д		2	
Д3	ЖКЗ. 362.033 ВТУ	Диод Д808		1	
R3	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-200±10%	200ом.	1	*подб и р.

г		1Ф18409	Подп.	Дат.
Изм	Кол	N докум	Подп.	Дата
Разраб		Сабрицкий	Подп.	
Провер		Качков	Подп.	
Нач. лаб		Клочков	Подп.	
Нач. отд		Пржиялковский	Подп.	
Н. конт.		Быкав	Подп.	
Утв.		Лопата	Подп.	

Ячейка СУ1
Усилитель стабилизатора напряжения
„+2,5в" Схема принципиальная электрическ.

1ФЗ.080.001 Схэ

Литера	Вес	Масш

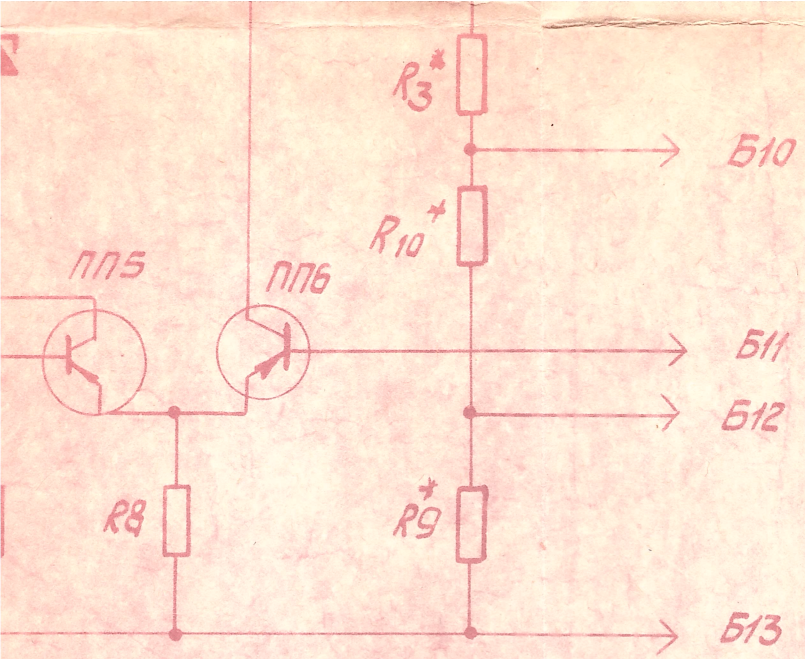
Лист: 1 Листов: 1

Копировал: Гибская
Формат: 22

Восстановленный подлинник N3

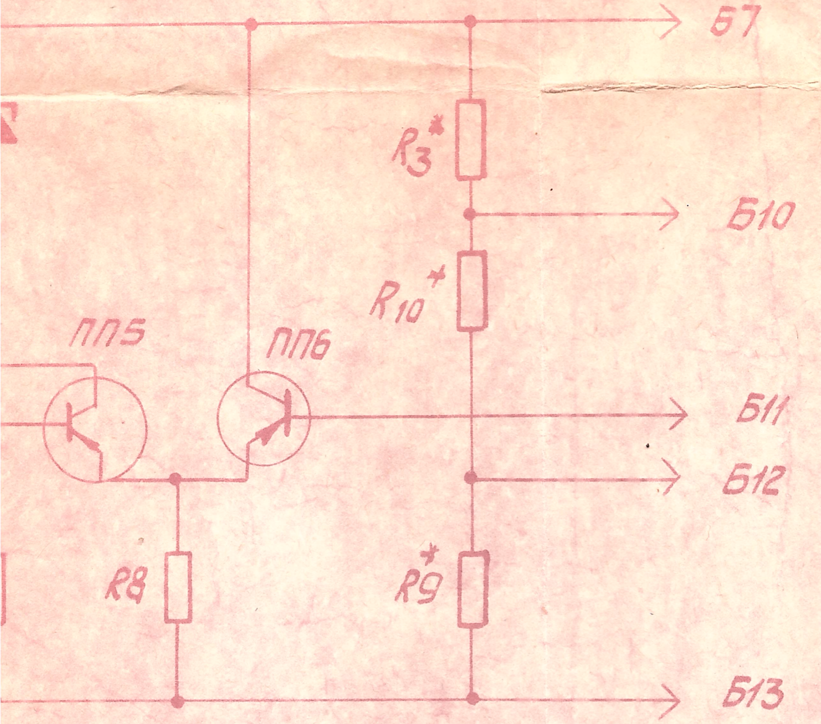
Перечень элементов

Поз обозн.	ГОСТ. ТУ нормаль, чертеж	Наименование и тип	Осн. данные номин	Кол.	Примеч.
R1, 5,7	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-100 ± 10%	100 ом	3	
R2, 6	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-1к ± 10%	1ком	2	
R10, R4	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-510 ± 10%	510 ом	2	*подб. при рег.
R8, 9	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-620 ± 10%	620 ом	2	*подб. при рег.
ПП1	ЖК3. 365.027 ТУ	Триод П201-А (П201-АМ)		1	
ПП2,4	ПЖО. 336.006 ТУ	Триод МП3 75		2	
ПП3,5,6	СБО. 005.056 ТУ	Триод П42Б		3	
Д1,2	СИ3. 365.003 ТУ	Диод Д9Д		2	
Д3	ЖК3. 362.033 ВТУ	Диод Д808		1	
R3	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-200 ± 10%	200 ом.	1	*подб и р.

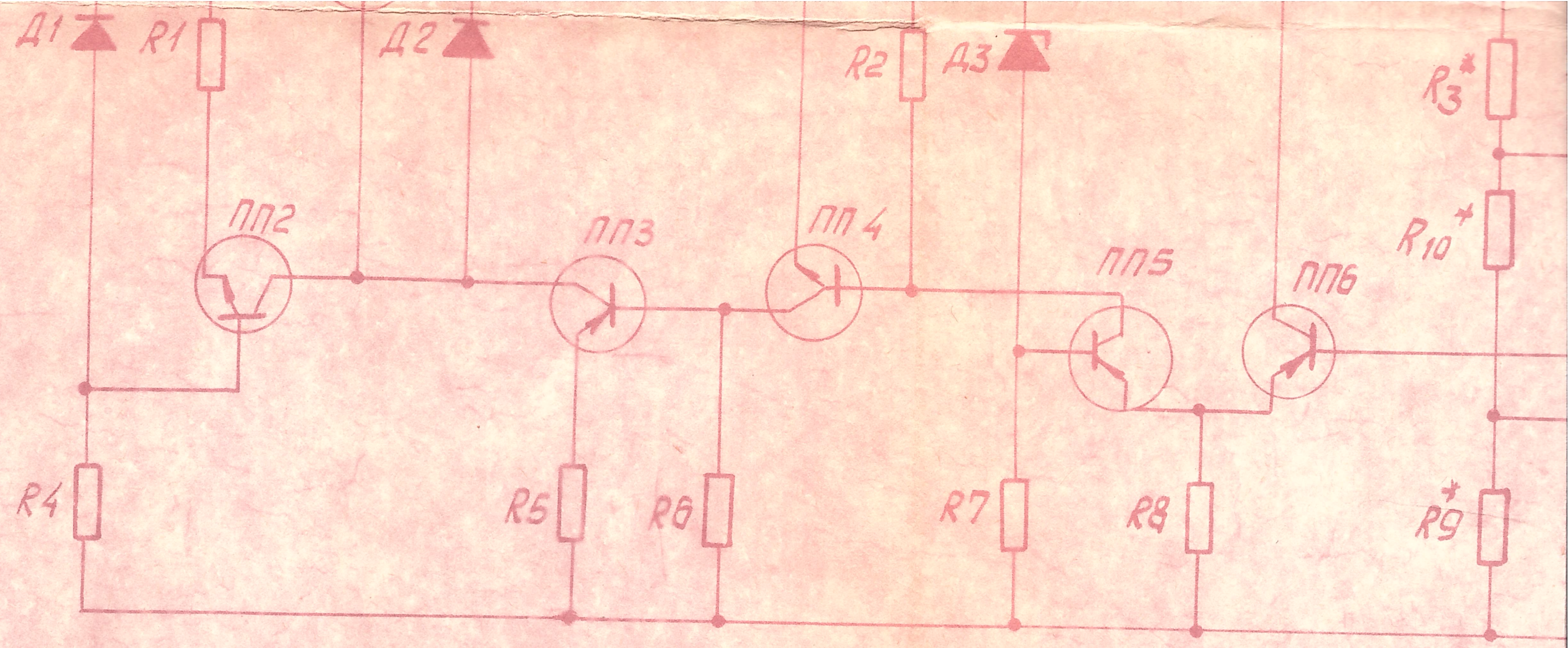

R_3^*
Б10
R_{10}^*
ПП5
ПП6
Б11
Б12
R8
$R9^*$
Б13

Поз обозн.	ГОС Н Ч
R1, 5, 7	ОЖО.
R2, 6	ОЖО.
R10, R4	ОЖО.
R8, 9	ОЖО.
ПП1	ЖКЗ.
ПП2, 4	ПЖО.3
ПП3, 5, 6	СБО.0
Д1, 2	СИЗ.3
Д3	ЖКЗ.3
R3	ОЖО.

г		1Ф184
Изм.	Кол	N док
Разраб		Сабриц
Провер		Качко
Нач. лаб		Клачко
Нач. отд		Пржиялк
Н. конт.		Быко
Утв.		Лопат

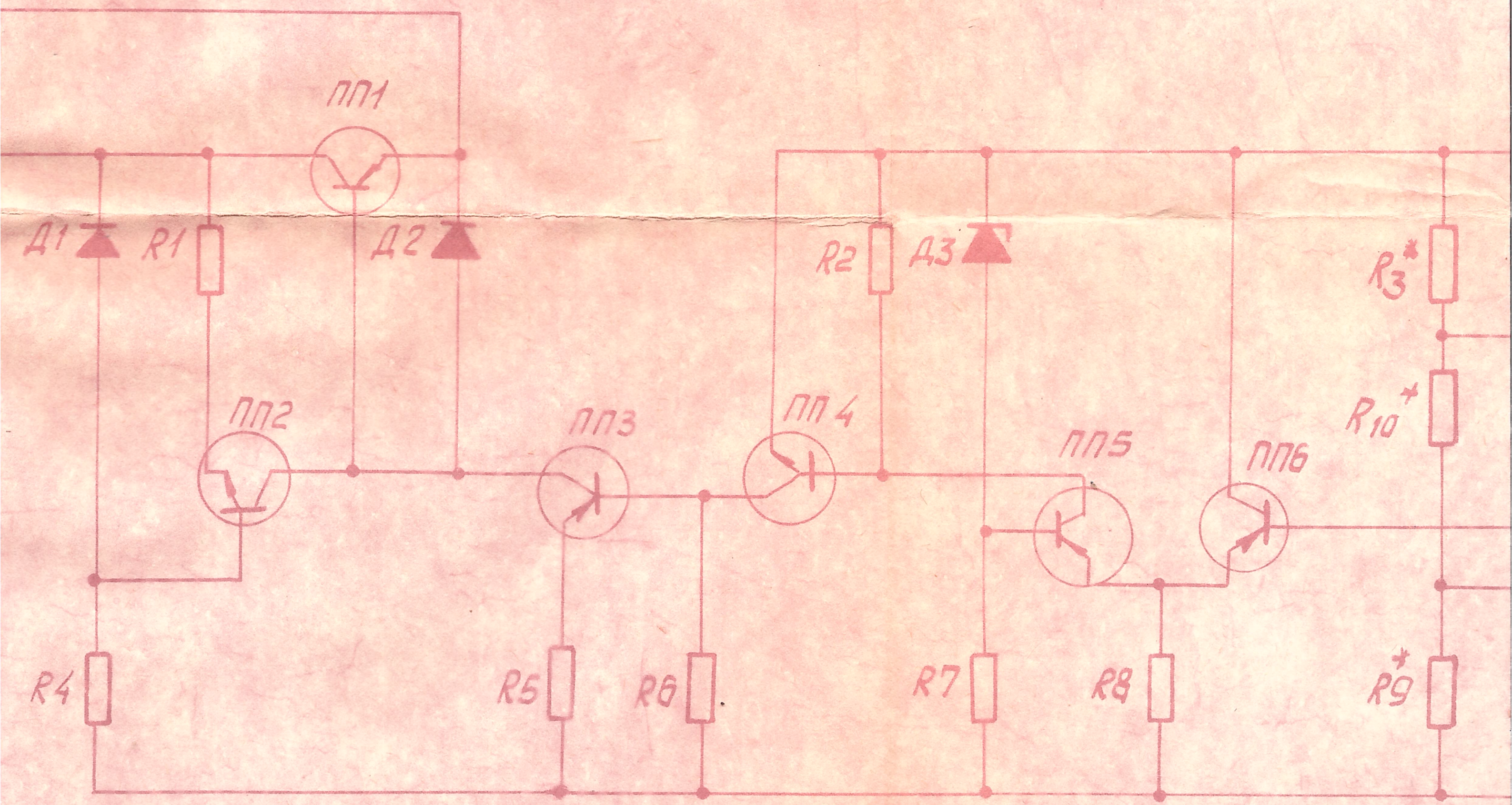

Б7
R3*
Б10
R10*
ПП5
ПП6
Б11
Б12
R8
R9*
Б13

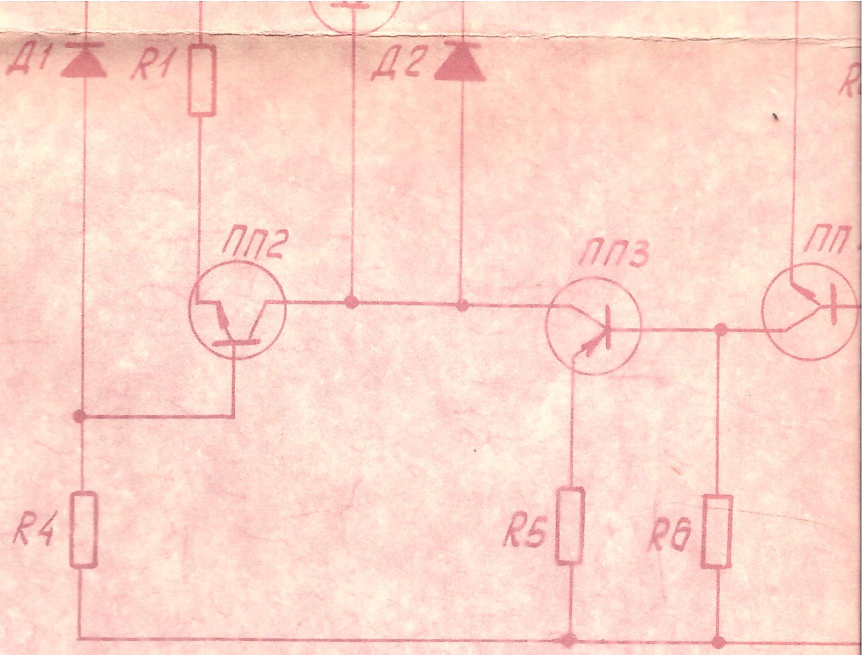
Поз обозн.	ГО Н 4
R1, 5,7	ОЖО.
R2, 6	ОЖО.
R10, R4	ОЖО.
R8, 9	ОЖО.
ПП1	ЖК3.
ПП2,4	ПЖО.3
ПП3,5,6	СБО.0
Д1,2	СИ3.3
Д3	ЖК3.
R3	ОЖО.


Д1
R1
Д2
R2
Д3
R3*
R10*
ПП2
ПП3
ПП4
ПП5
ПП6
R4
R5
R6
R7
R8
R9*

егистр. №

твердил:


ПП1
Д1
R1
Д2
R2
Д3
R3*
ПП2
ПП3
ПП4
R10*
ПП5
ПП6
R4
R5
R6
R7
R8
R9*

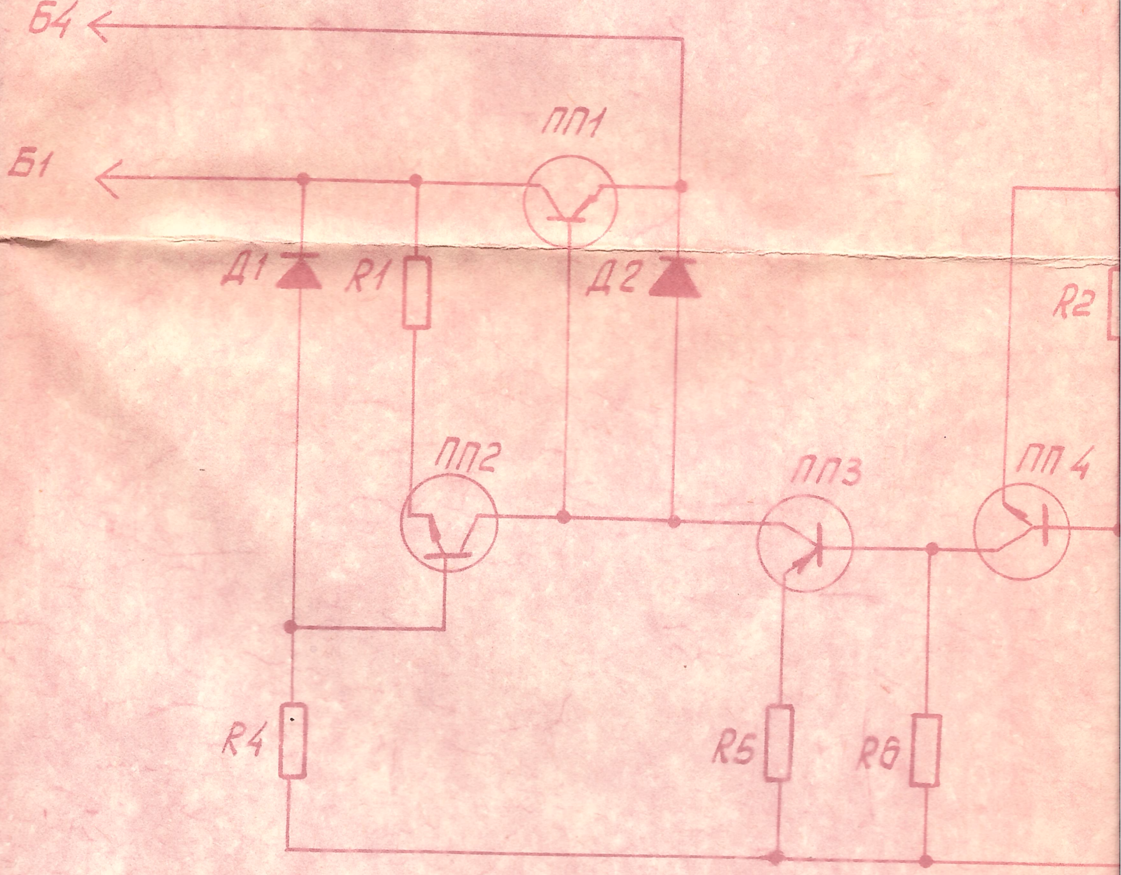

Д1
R1
Д2
ПП2
ПП3
ПП
R4
R5
R6

Восстановлен с во
Верно: инж.-конст
Предприятия

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
11588	Подп. 12.8.83			

Регистр. №
Утвердил:

Восстановлен с восстановленного подлин. N2
Верно: инж.-констр. КБ 6.IX.68г.
Предприятия 1


Б4
Б1
ПП1
Д1
R1
Д2
R2
ПП2
ПП3
ПП 4
R4
R5
R6

Подл. дат

Перечень элементов

Позиц. обозн.	ГОСТ, ТУ нормаль чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номин.	к-во	Примеч.
R3*	ГОСТ 7113-66 ~~ОЖО. 467.003 ТУ~~	Резистор ~~Сопротивление~~ МЛТ 0,5-510 ом ±10 %	510 ом	1	390 ом; 430 ом; 470 ом; 510 ом. ⑧
R1	ОЖО. 467.003. ТУ	Сопротивление МЛТ-0,5-100 ±10%	100 ом	1	
R2, 5	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивление МЛТ-0,5-1ком ±10%	1к	2	
R6	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивление МЛТ2-300 ±10%	300 ом	1	
R7, 10	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивление МЛТ0,5-1,5ком ±10%	1,5 к	2	*под. при рег.
R8, 4	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивление МЛТ0,5-620 ±10%	620 ом	2	*под при рег.
R9	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивление МЛТ 0,5-2,7к ±10%	2,7к	1	
Д1; Д2	СИЗ.365.003 ТУ	Диод Д9Д		2	
Д3÷Д5	ЖК3.362.033В ТУ	Диод Д808		3	
ПП1	ЖК3.365.027 ТУ	Триод П201-А (П201-АМ)		1	
ПП2, 4	ПЖ0.336.006 ТУ	Триод МП37Б		2	
ПП3,5,6	СБ0.005.056 ТУ	Триод П42Б		3	

⑧ Резистор R3* подбирается при регулировке.

8	2	1Ф40078	[illegible]	15.11.68	Ячейка СУ2	1Ф3.080.002 СхЭ		
6		1Ф18398	Подп.	6.5.66				
Изм	Кол.	N докум	Подп.	Дата				
Разраб	Саврицкий	Подп.			Усилитель стабилизатора напряжения "85В" Схема принципиальная электрическая	Литера	Вес	М-Б
Провер.	Кауков	Подп.						
Нач. лаб	Клоуков	Подп.				Лист 1	Листов: 1	
Н. конт.	Быков	Подп.						
Нач. отд	Прилковский	Подп.						
Утверд	Лопата	Подп.						

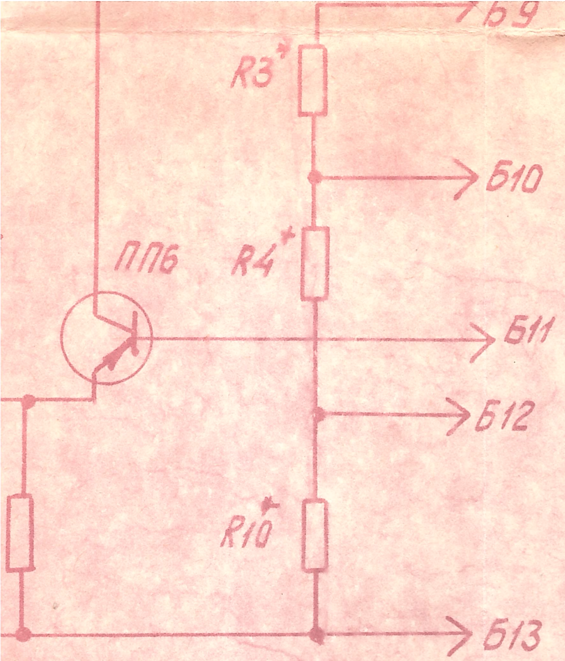
Копировал: Гибская

Ф-т 22

Восстановленный подлинник N 4

Перечень элементов

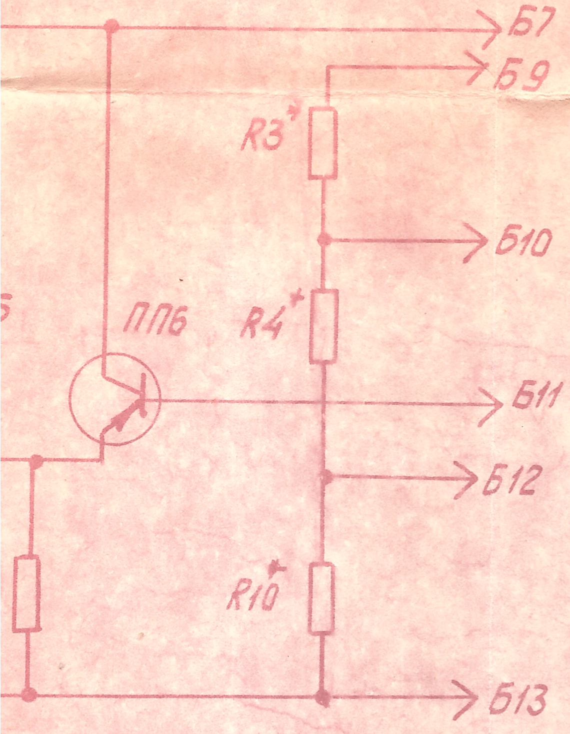
Позиц. обозн.	ГОСТ, ТУ нормаль чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номин.	К-во	Примеч.
R3*	ГОСТ 7113-66 ~~ОЖО. 467.003 ТУ~~	Резистор ~~Сопротивление~~ МЛТ 0,5-510 ом ±10 %	510 ом	1	390 ом; 430 ом; 470 ом; 510 ом;
R1	ОЖО. 467.003. ТУ	Сопротивление МЛТ-0,5-100 ±10%	100 ом	1	
R2, 5	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивление МЛТ-0,5-1ком ±10%	1к	2	
R6	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивление МЛТ2-300 ±10%	300 ом	1	
R7, 10	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивление МЛТ 0,5-1,5ком ±10%	1,5 к	2	*под. при рег.
R8, 4	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивление МЛТ 0,5-620 ±10%	620 ом	2	*под при рег.
R9	ОЖО. 467.003 ТУ	Сопротивление МЛТ 0,5-2,7к ±10%	2,7к	1	
Д1; Д2	СИ3.365.003 ТУ	Диод Д9Д		2	
Д3÷Д5	ЖК3.362.033 В ТУ	Диод Д808		3	
ПП1	ЖК3.365.027 ТУ	Триод П201-А (П201-АМ)		1	
ПП2, 4	ПЖО.336.006 ТУ	Триод МП 37Б		2	
ПП3,5,6	СБО.005.056 ТУ	Триод П42Б		3	



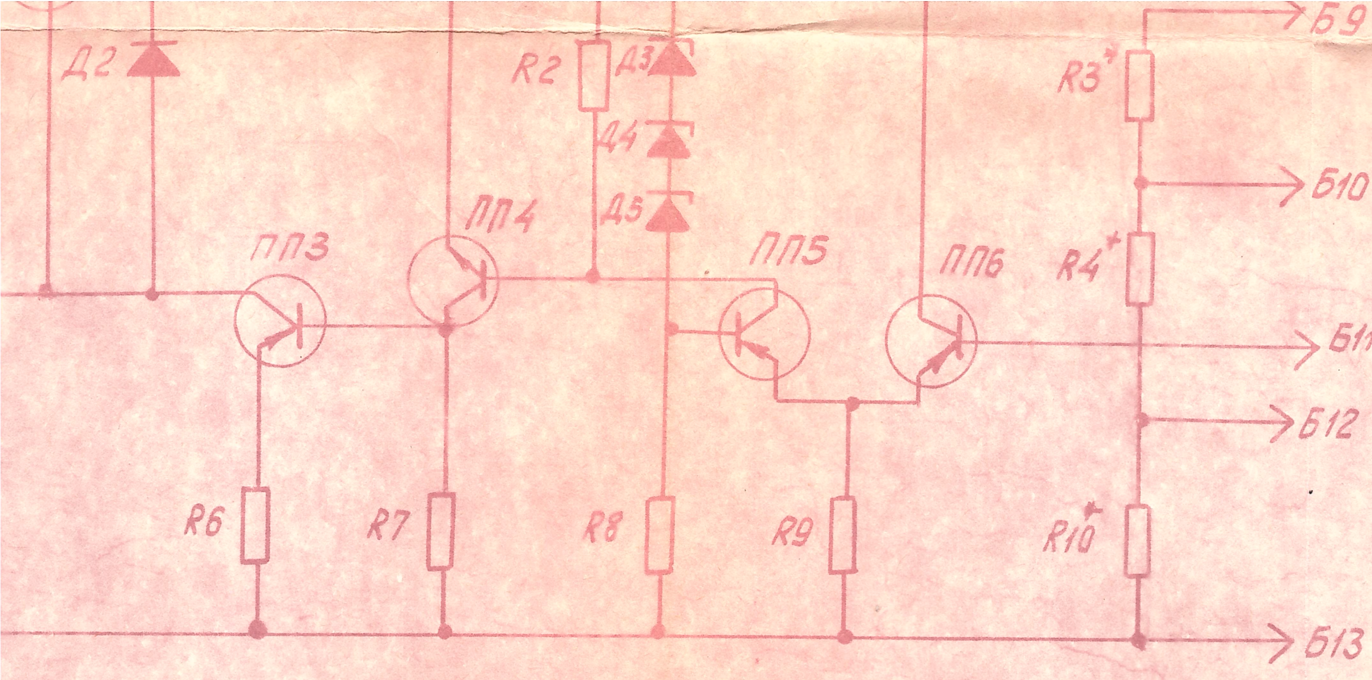
Позиц. обозн.	ГОСТ, Т норма черте
R3*	гост, [illegible] ~~ожо.467.0~~
R1	ожо. 467.0
R2, 5	ожо. 467.
R6	ожо. 467.
R7, 10	ожо. 467.
R8, 4	ожо. 467.0
R9	ожо.467.
Д1; Д2	СИ3.365.0
Д3÷Д5	ЖК3.362.0
ПП1	ЖК3.365.0
ПП2, 4	ПЖ0.336.0
ПП3,5,6	СБ0. 005.0

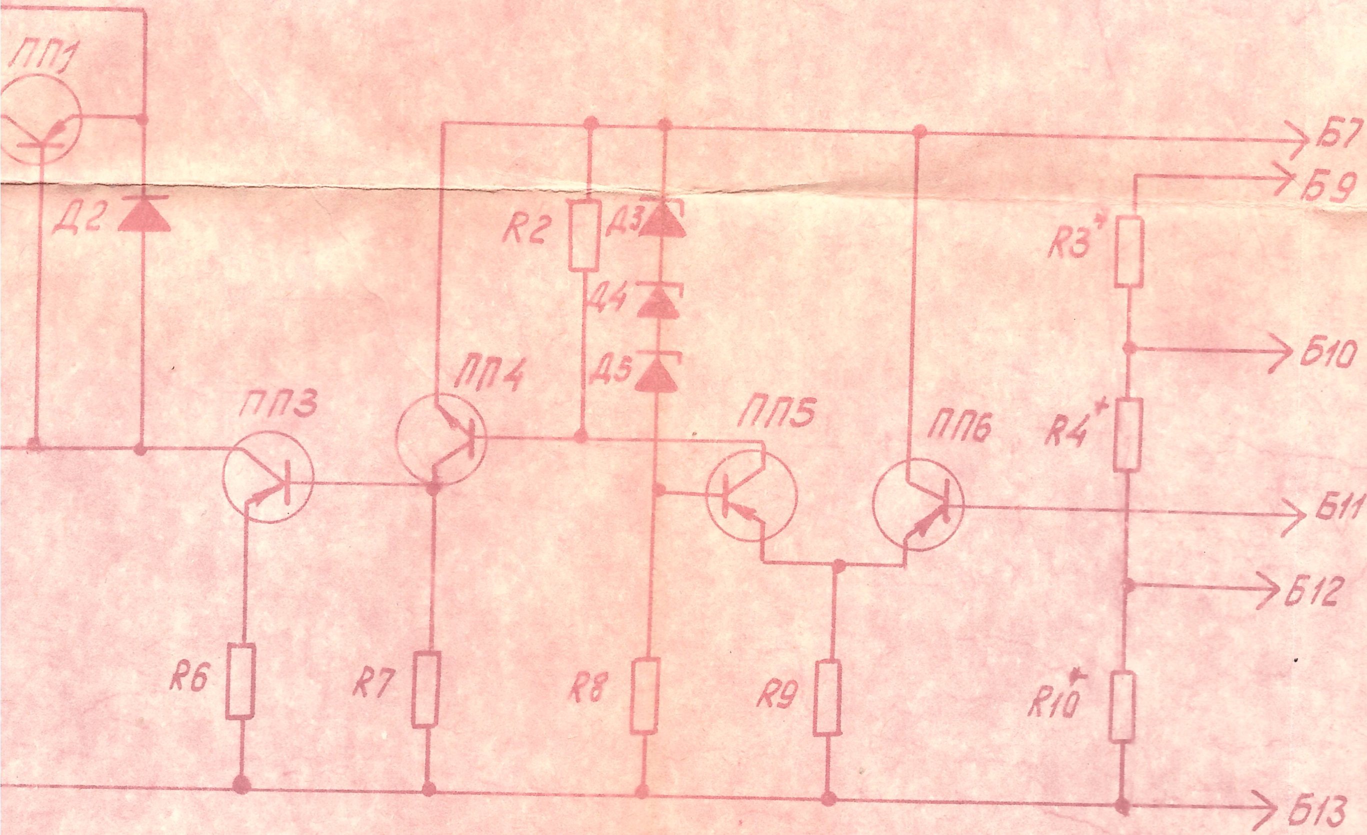
⑧ Резис

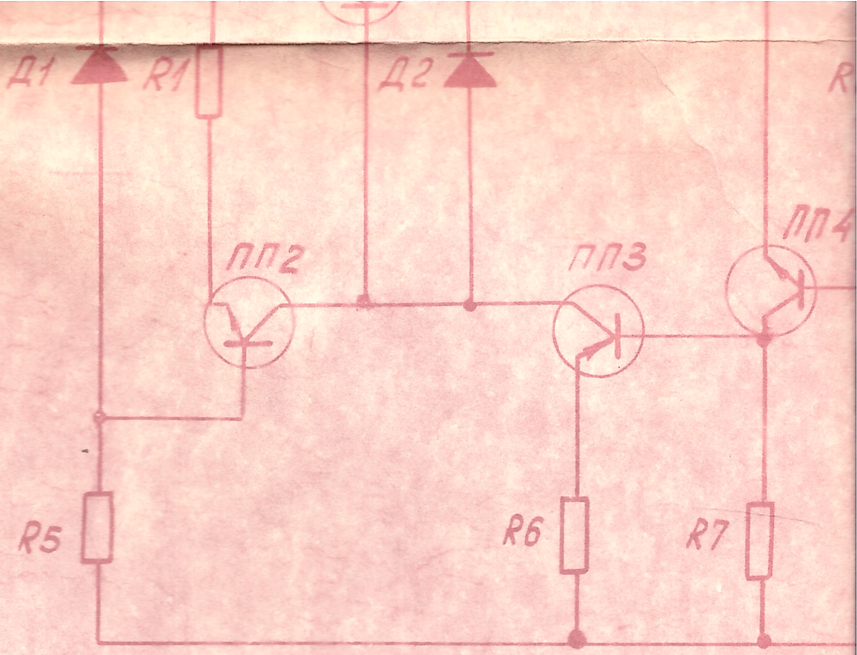
2	2	1Ф40078	Л
2		1Ф18398	П
Изм.	кол.	N докум	П
Разраб	Саврицкий	П
Провер.	Кауков	П
Нач. лаб	Клочков	П
Н.конт.	Быков	П
Нач. отд	Приляковский	П
Утверд	Лопата	П


Б7
Б9
R3*
Б10
R4*
ПП6
Б11
Б12
R10*
Б13

Позиц. обозн.	ГОСТ, Т норма черте
R3*	ГОСТ, ~~ОЖ0.467.~~
R1	ОЖ0. 467.
R2, 5	ОЖ0. 467.
R6	ОЖ0. 467.
R7, 10	ОЖ0. 467.
R8, 4	ОЖ0. 467.
R9	ОЖ0. 467.
Д1; Д2	СИ3.365.0
Д3÷Д5	ЖК3.362.
ПП1	ЖК3.365.
ПП2, 4	ПЖ0.336.
ПП3,5,6	СБ0: 005.0


Д2
R2
Д3
Д4
Д5
R3*
Б9
Б10
ПП3
ПП4
ПП5
ПП6
R4*
Б11
Б12
R6
R7
R8
R9
R10*
Б13

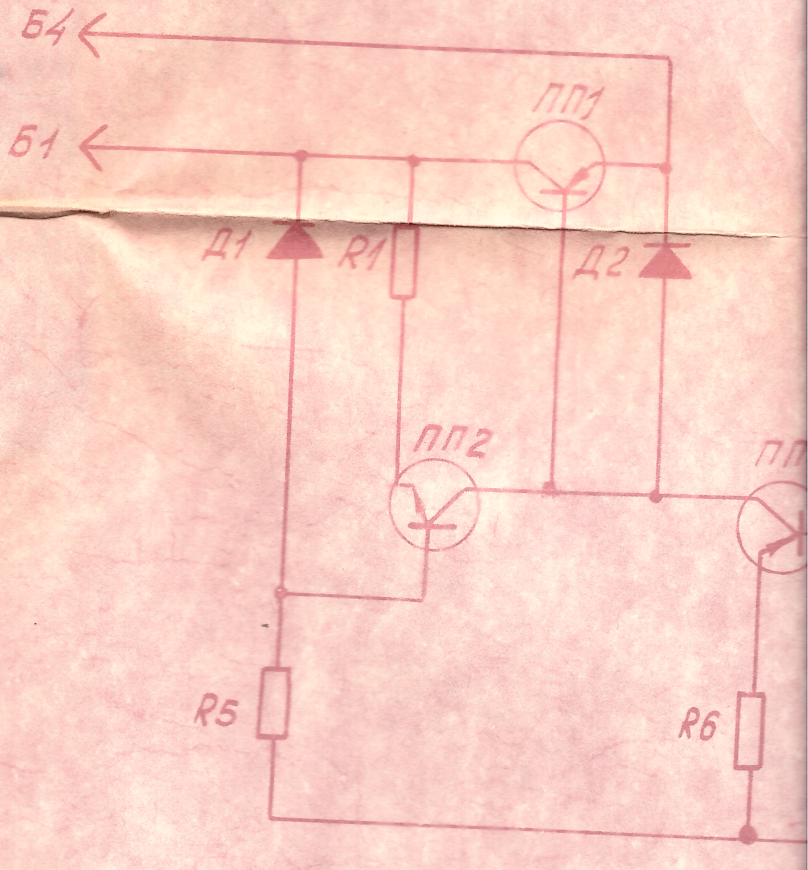

ПП1
Д2
R2
Д3
Д4
Д5
Б7
Б9
R3*
Б10
ПП3
ПП4
ПП5
ПП6
R4*
Б11
Б12
R6
R7
R8
R9
R10*
Б13


Д1
R1
Д2
R
ПП2
ПП3
ПП4
R5
R6
R7

тановленного подлинни
ерно: инж.-конст ктор
Предприятия 1ф
Шкарп. 6.IX.64

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дат.
11617	Подп. 13.3.63			

1ФЗ.080.002Сх.Э



Б4
Б1
ПП1
Д1
R1
Д2
ПП2
ПП
R5
R6

тановленного подлинника N3

ерно: инж.-конст ктор

Предприятия 1Ф

Перечень элементов

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номинал	Кол.	Примеч.
R4*	Гост 7113-66	Резистор МЛТ-0,5-510ом ± 10%	510 ом	1	390ом, 470ом, 510ом ⓔ
R1	Гост 7113-66 ~~ОЖО.467.003ТУ~~	резистор ~~Сопрот.~~ МЛТ-0,5-100 ± 10%	100ом	1	ⓔ
R2	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 2-300 ± 10%	300 ом	1	
R3	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 0,5-1ком ± 10%	1ком	1	
R~~4~~9	Гост 7113-66 ~~ОЖО.467.003ТУ~~	резистор ~~Сопрот.~~ МЛТ 0,5-510 ± 10%	510ом	~~2~~1	* ~~под. при рег.~~ ⓔ
R5	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 0,5-1,8 ком ± 10%	1,8 ком	1	
R6,8	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 0,5-2,7ком ± 10%	2,7ком	2	
R7	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-2-820 ± 10%	820ом	1	
R10	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 0,5-1,5ком ± 10%	1,5ком	1	
R11	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 0,5-200 ± 10%	200 ом	1	* под. при рег.
С2, С3	ОЖО.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-30-5Н	5мкф	2	
Д1, Д2	СИ3.365.003ТУ	Диод Д9Д		2	
Д3	ЖК3.362.033ВТУ	Диод Д808		1	
ПП1	ЖК3.365.027ТУ	Триод П201-А (П201-АМ)		1	
ПП2,4	ПЖО.336.006ТУ	Триод МП37Б		2	
ПП3,5,6	СБО.005.055ТУ	Триод П42Б		3	

ⓔ Резистор R4* подбирается при регулировке.

е	4	1Ф40076	Мнеч	15.11.68	Ячейка СУЗ Усилитель стабилиз. напряжения ÷15в" Схема принципиальная электрическая
д		1Ф31972	Подп.	26.3.68	1Ф3.080.003 СхЭ
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Д-а	Литера | Вес | М-б
Разраб.	Саврицкий		Подп.		Лист 1 | Листов 1
Провер.	Качков		Подп.		
Нач. лаб.	Клочков		Подп.		
Н. контр.	Быков		Подп.		
Нач. отд.	Пожиляковский		Подп.		
Утверд.	Лопато		Подп.		

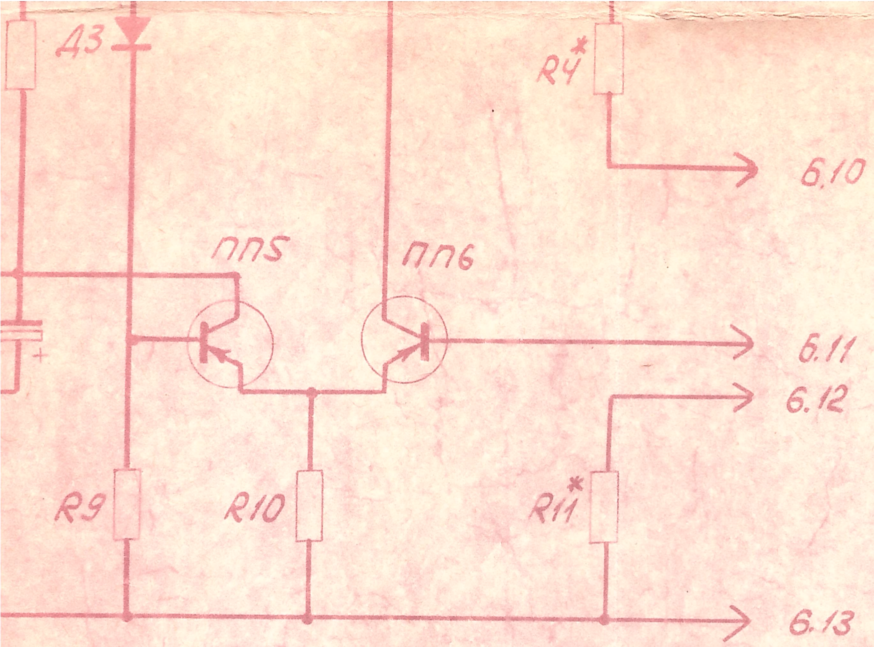
Копировал Лиси[illegible]

Формат 22

Восстановленный подлинник №3

Перечень элементов

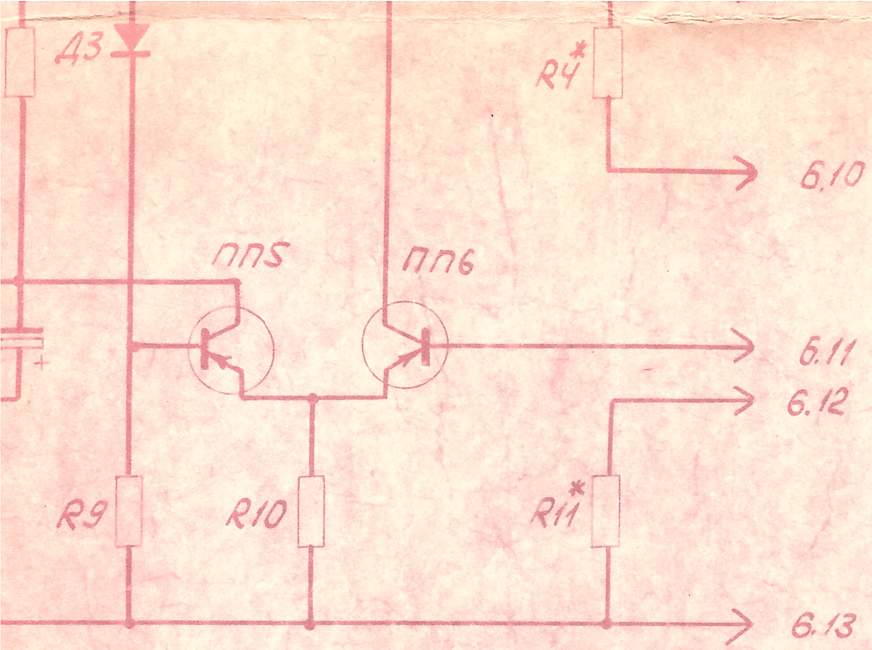
Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номинал	Кол.	Примеч.
R4*	Гост 7113-66	Резистор МЛТ-0,5-510ом ± 10%	510 ом	1	390ом, 470ом, 510ом ⓔ
R1	Гост 7113-66 ~~ОЖО.467.003ТУ~~	резистор ~~Сопрот.~~ МЛТ-0,5-100 ± 10%	100ом	1	ⓔ
R2	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ2-300 ± 10%	300 ом	1	
R3	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 0,5-1ком ± 10%	1ком	1	
R~~X~~9	Гост 7113-66 ~~ОЖО.467.003ТУ~~	резистор ~~Сопрот.~~ МЛТ 0,5 - 510 ± 10%	510ом	~~2~~1	* ~~под. при рег.~~ ⓔ
R5	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 0,5 - 1,8 ком ± 10%	1,8 ком	1	
R6,8	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 0,5 - 2,7ком ± 10%	2,7ком	2	
R7	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-2-820 ± 10%	820ом	1	
R10	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 0,5 - 1,5ком ± 10%	1,5ком	1	
R11	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ 0,5 - 200 ± 10%	200 ом	1	* под. при рег.
С2, С3	ОЖО.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-30-5Н	5мкф	2	
Д1, Д2	СИ3.365.003ТУ	Диод Д9Д		2	
Д3	ЖК3.362.033 ВТУ	Диод Д808		1	
ПП1	ЖК3.365.027ТУ	триод П201-А (П201-АМ)		1	
ПП2,4	ПЖ0.336.006 ТУ	триод МП37Б		2	
ПП3,5,6	СБ0.005.055ТУ	триод П42Б		3	


Д3
R4*
6.10
ПП5
ПП6
+
6.11
6.12
R9
R10
R11*
6.13

Поз. обозн.	ГОСТ норм чер
R4*	Гост
R1	Гост ~~ОЖО.46~~
R2	ОЖО.46
R3	ОЖО.46
R~~4~~,9	Гост ~~ОЖО.46~~
R5	ОЖО.46
R6,8	ОЖО.46
R7	ОЖО.46
R10	ОЖО.46
R11	ОЖО.46
С2, С3	ОЖО.46
Д1, Д2	СИЗ.36
Д3	ЖКЗ.36
ПП1	ЖКЗ.36
ПП2,4	ПЖО.336
ПП3,5,6	СБО.005

ⓔ

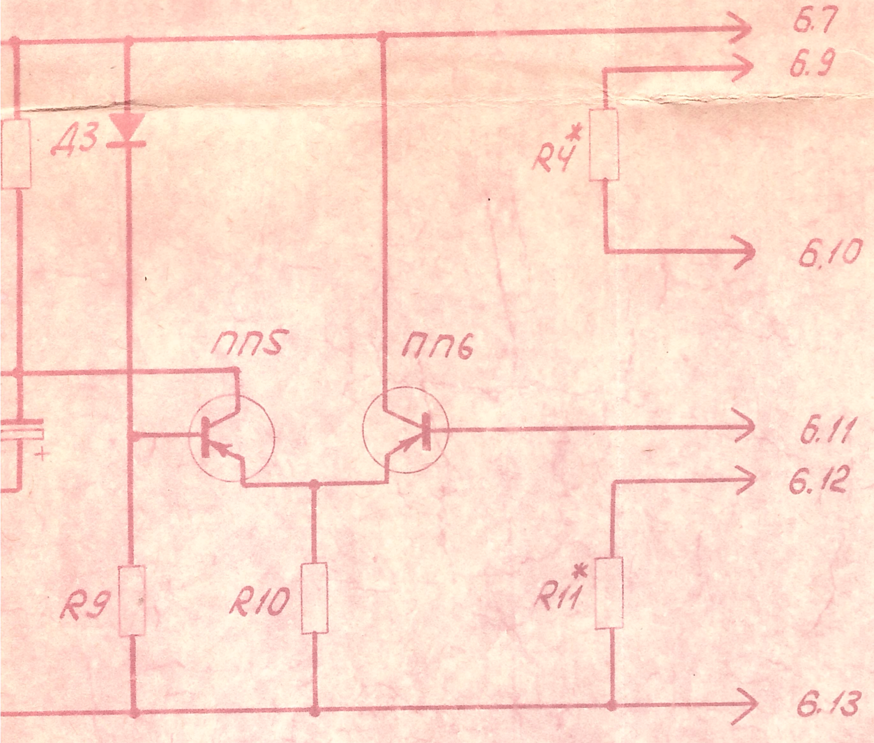
е	4	1Ф40076
д		1Ф31972
Изм.	Кол.	№ докум.
Разраб.		Саврицки
Провер.		Качков
Нач. лаб.		Клочков
Н. контр.		Быков
Нач. отд.		Гржиляков
Утверд.		Лопато


Д3
R4*
6.10
ПП5
ПП6
6.11
6.12
R9
R10
R11*
6.13

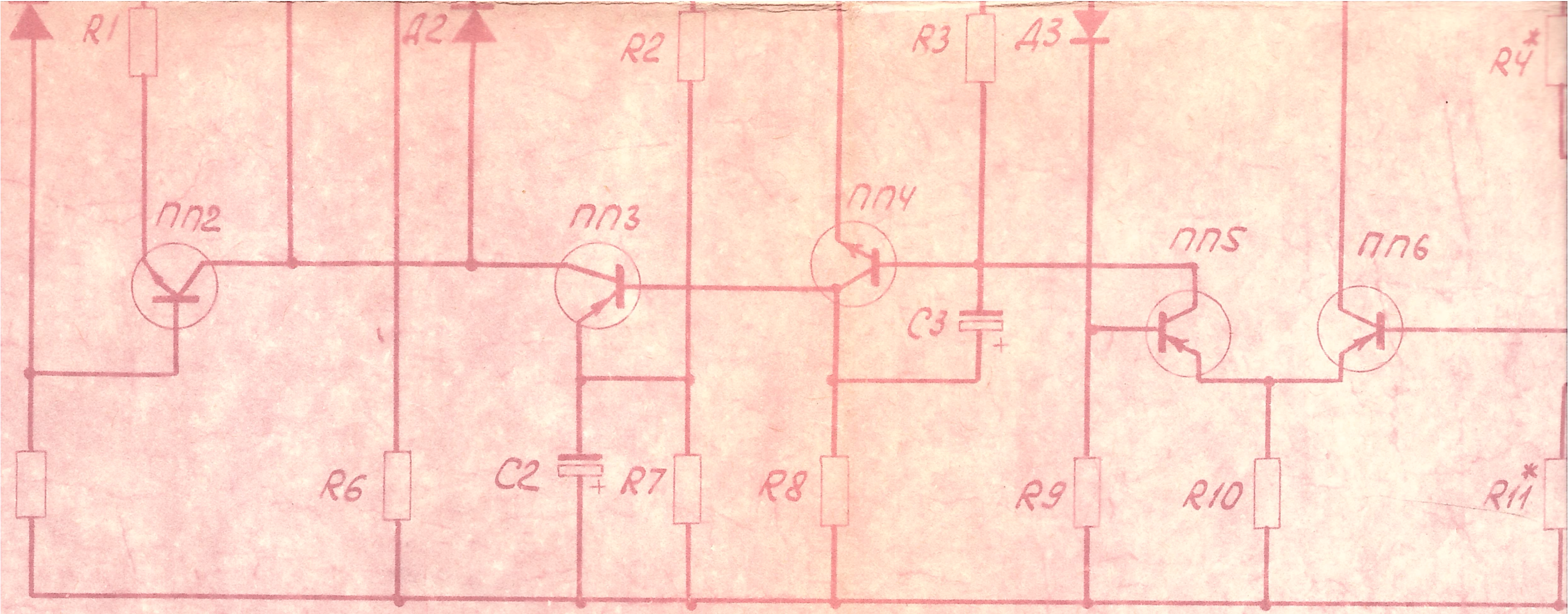
Поз. обозн.	ГОС норм чер
R4*	Гост
R1	гост ~~ОЖО. 46~~
R2	ОЖО. 46
R3	ОЖО. 46
R~~4~~9	гост ~~ОЖО. 46~~
R5	ОЖО. 46
R6,8	ОЖО. 46
R7	ОЖО. 46
R10	ОЖО. 46
R11	ОЖО. 46
С2, С3	ОЖО. 46
Д1, Д2	СИ3. 36
Д3	ЖК3. 3
ПП1	ЖК3. 36
ПП2,4	ПЖО. 336
ПП3,5,6	СБО. 00

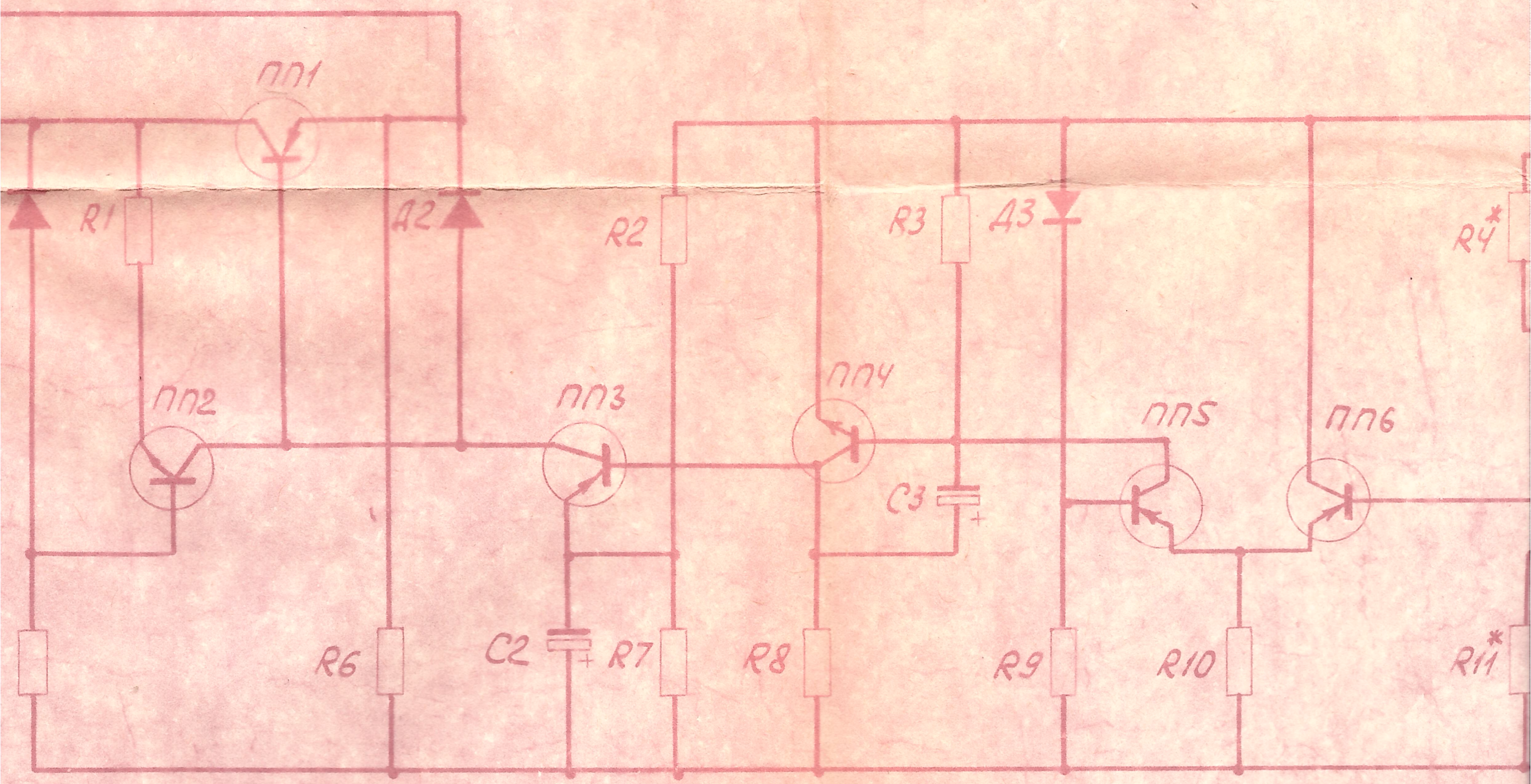
ⓔ

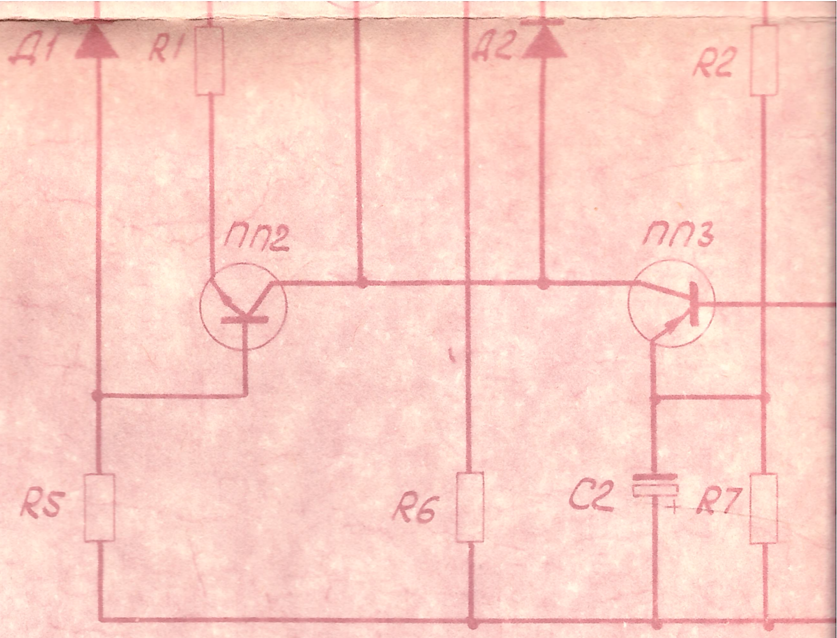
е	4	1Ф40076
д		1Ф31972
Изм.	Кол.	№ докум
Разраб.		Саврицк
Провер.		Качков
Нач. лаб.		Ключков
Н. контр.		Быков
Нач. отд.		Рожилко
Утверд.		Лопато


6.7
6.9
Д3
R4*
6.10
ПП5
ПП6
6.11
6.12
R9
R10
R11*
6.13

Поз. обозн.	ГОСТ норм чер
R4*	Гост
R1	гост ~~ОЖО.46~~
R2	ОЖО.46
R3	ОЖО.46
R~~4~~9	гост ~~ОЖО.46~~
R5	ОЖО.46
R6,8	ОЖО.46
R7	ОЖО.46
R10	ОЖО.4
R11	ОЖО.4
С2, С3	ОЖО.4
Д1, Д2	СИЗ.36
Д3	ЖКЗ.3
ПП1	ЖКЗ.3
ПП2,4	ПЖО.3
ПП3,5,6	СБО.0


R1
Д2
R2
R3
Д3
R4*
пп2
пп3
пп4
пп5
пп6
C3
+
C2
+
R6
R7
R8
R9
R10
R11*

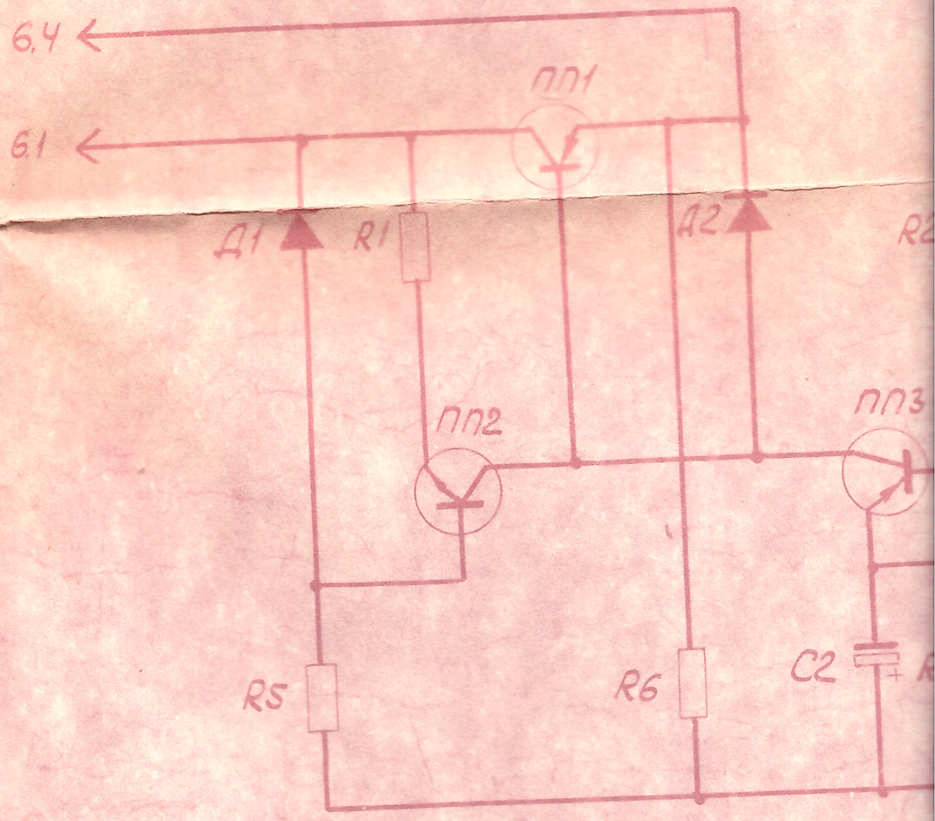

ПП1
R1
Д2
R2
R3
Д3
R4*
ПП2
ПП3
ПП4
ПП5
ПП6
C3
+
R6
C2
+
R7
R8
R9
R10
R11*


Д1
R1
Д2
R2
ПП2
ПП3
R5
R6
C2
+
R7

Восстановлен с восстановленного подлинни
Верно: Инж.-констр. 6.IX.68г.
Предприятия 1Ф.

Инв. № подл.	Подп. и д-а	Вз. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д-а
11584	12.3.63 Пор			

1ФЗ.080.003Сх3


6.4
6.1
ПП1
Д1
R1
Д2
R2
ПП2
ПП3
R5
R6
C2
+
R

Восстановлен с вос ановленного подлинника л/г
Верно: инж.-констр. 6.IX.68г.
предприятия 1Ф.

обозн.	нормаль чертеж	Наименование и тип	номин.	Кол	Прим.
R1	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-0,5-100 ±10%	100ом	1	
R2	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-2-300 ±10%	300ом	1	
R3, ~~R4~~	Гост 7113-66 ~~ОЖО.467.003ТУ~~	Резистор ~~Сопрот~~. МЛТ-0,5-1ком ±10%	1ком	1~~2~~	* ~~под прирег~~ ©
R5, R8	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-0,5-5,6к ±10%	5,6Ком	3	
R7	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-2-1ком ±10%	1ком	1	
R9	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-0,5-1,8ком ±10%	1,8ком	1	
R10	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-0,5-2,7ком ±10%	2,7Ком	1	
R11*	Гост 7113-66 ~~ОЖО.467.003ТУ~~	Резистор ~~Сопрот~~. МЛТ-2-2,4ком ±10%	2,4ком	1	2,0ком; 2,2ком; 2,4ком ©
С2; С3	ОЖО.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-30-5-Н	5мкф	2	
Д1; Д2	СИЗ.365.003ТУ	Диод Д9А		2	
Д3	ЖК3.362.033ВТУ	Диод Д808		1	
ПП1	ЖК3.365.027ТУ	Триод П201-А (П201-АМ)		1	
ПП2,4	ПЖО.336.006ТУ	Триод МП37Б		2	
ПП3,5,6	СБ0.005.056ТУ	Триод П42Б		3	
R4*	Гост 7113-66	Резистор МЛТ-0,5-1ком ±10%	1ком	1	750ом; 820ом; 910ом; 1ком. ©

© Резисторы R4*, R11* подбираются при регулировке.

е	4	1Ф40077	Мнец-	15.11.68
9		1Ф31974	Подп.	30.3.68
Изм	кол.	№ докум.	Подп.	Д-а
Разраб	Саврицкий	Подп		
Пров.	Кучков	Подп.		
Нач.лаб	Клочков	Подп.		
Н. контр	Быков	Подп		
Нач.отд	Пржиялковский	Подп		
Утверд	Лопато	Подп.		

Ячейка СУЧ
„Усилитель стабилиз. напряжения -25в"
Схема принципиальная электрическая

1Ф3.080.004Сх3

Литера | Вес | М б

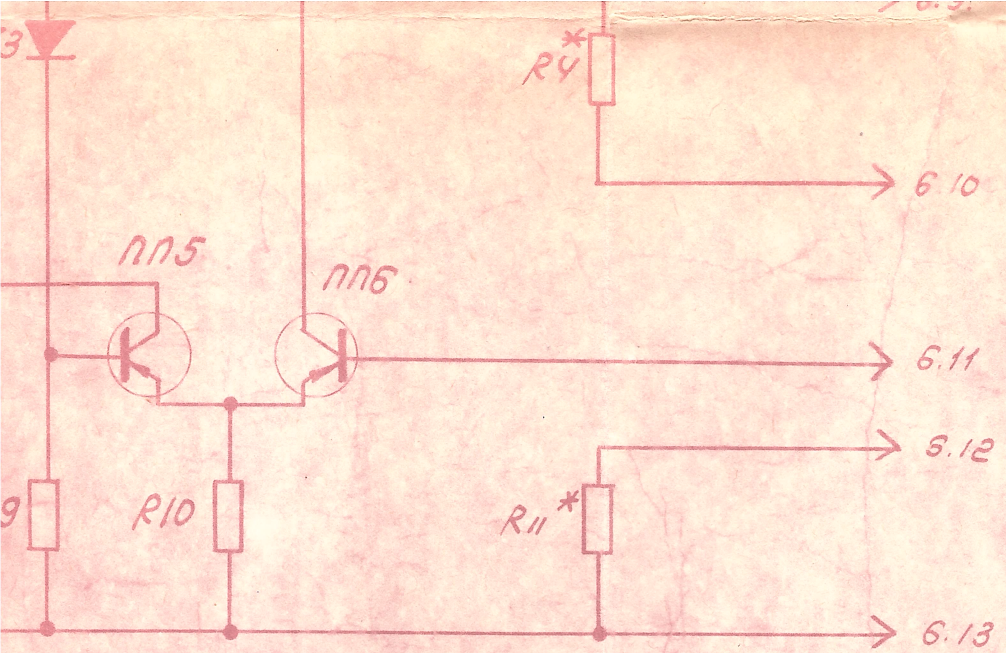
Л-Т: | Л-06

Копиров. Шпясс Формат 22

Восстановленный подлинник N3

Перечень элементов

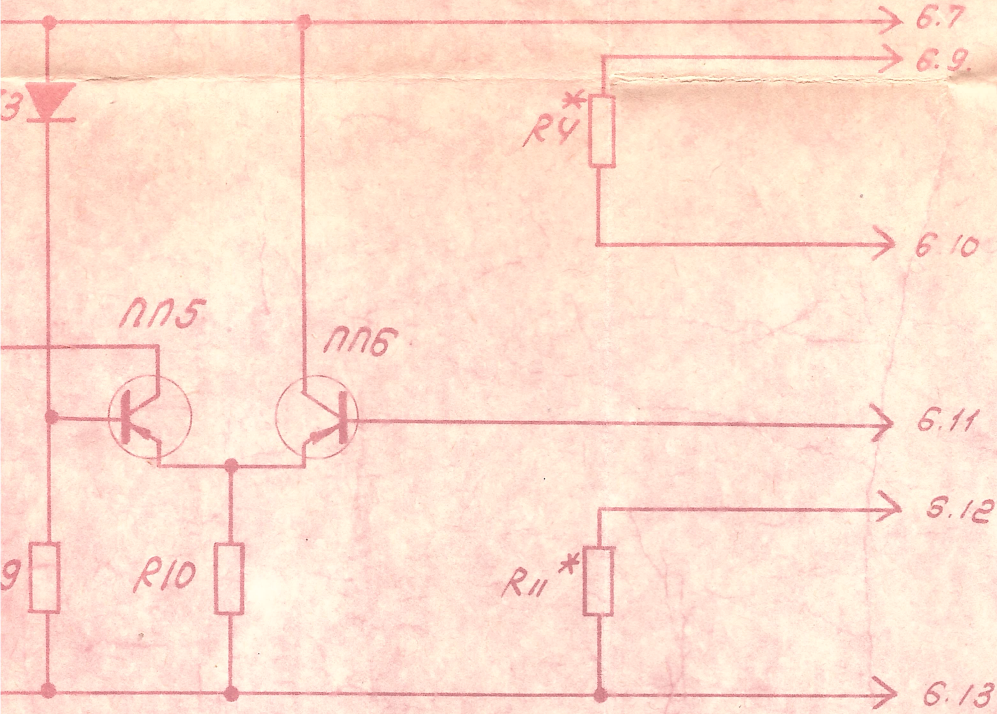
Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ нормаль чертеж	Наименование и тип	Основ. данные номин.	Кол	Прим.
R1	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-0,5-100 ±10%	100ом	1	
R2	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-2- 300±10%	300ом	1	
R3, ~~R4~~	ГОСТ 7113-66 ~~ОЖО.467.003ТУ~~	Резистор ~~Сопрот~~. МЛТ-0,5-1ком ±10%	1ком	1~~2~~	* ~~под прибор~~ (е)
R5, R8	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-0,5-5,6к± 10%	5,6Ком	3	
R7	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-2-1ком ± 10%	1ком	1	
R9	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-0,5-1,8ком ±10%	1,8ком	1	
R10	ОЖО.467.003ТУ	Сопрот. МЛТ-0,5-2,7ком ±10%	2,7Ком	1	
R11*	ГОСТ 7113-66 ~~ОЖО.467.003ТУ~~	Резистор ~~Сопрот~~. МЛТ-2-2,4ком ±10%	2,4ком	1	2,0ком; 2,2ком; 2,4ком (е)
С2; С3	ОЖО.464.015ТУ	Конденсатор ЭМ-30-5-Н	5 мкф	2	
Д1; Д2	СИЗ.365.003ТУ	Диод Д9А		2	
Д3	ЖКЗ.362.033ВТУ	Диод Д808		1	
ПП1	ЖКЗ.365.027ТУ	Триод П201-А (П201-АМ)		1	
ПП2,4	ПЖО.336.006ТУ	Триод МП37Б		2	
ПП3,5,6	СБО.005.056ТУ	Триод П42Б		3	
Р4*	ГОСТ 7113-66	Резистор МЛТ-0,5-1ком ±10%	1ком	1	750ом; 820ом; 910ом; 1ком. (е)


6.9
3
R4*
6.10
ПП5
ПП6
6.11
6.12
9
R10
R11*
6.13

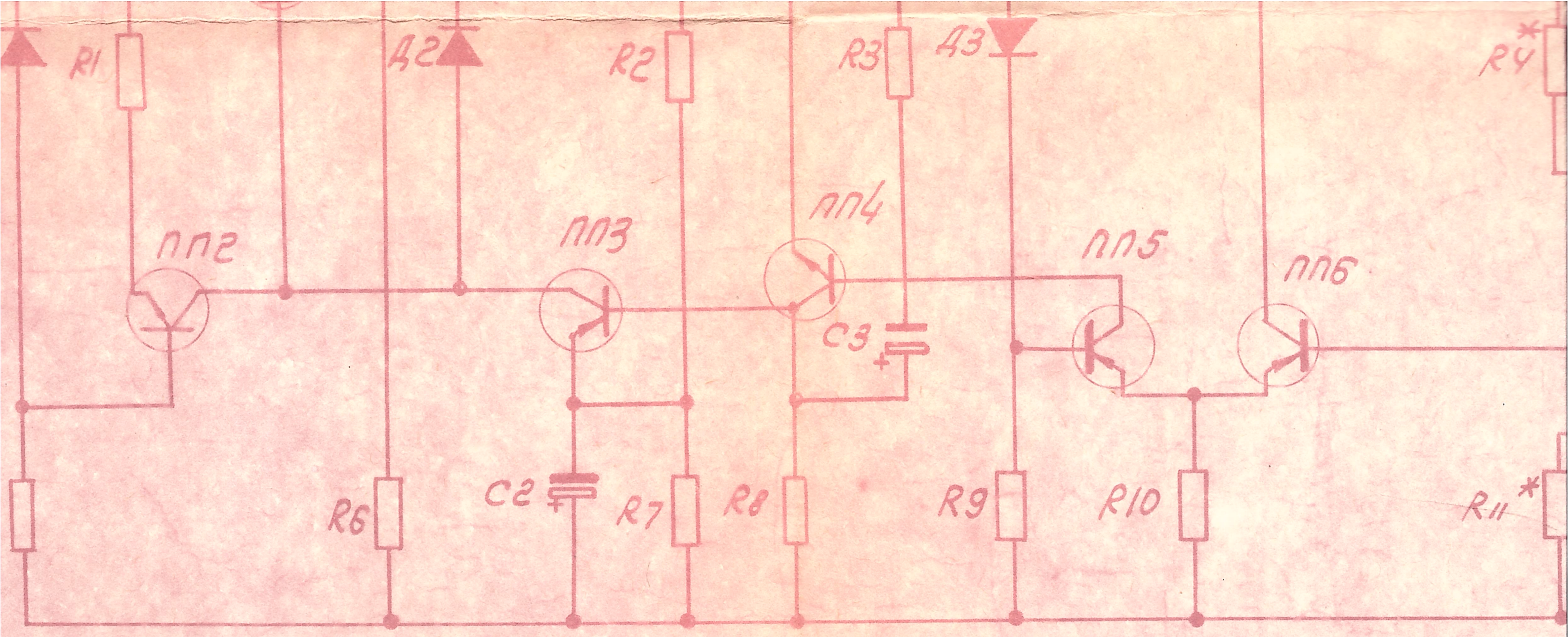
обозн.	норм черт
R1	ОЖО.46
R2	ОЖО.46
R3, ~~R4~~	Гост ~~ОЖО.46~~
R5, R8	ОЖО.46
R7	ОЖО.467
R9	ОЖО.46
R10	ОЖО.46
R11*	Гост ~~ОЖО.46~~
С2;С3	ОЖО.464
Д1;Д2	СИ3.365
Д3	ЖК3.36
ПП1	ЖК3.365
ПП2,4	ПЖО.336.
ПП3,5,6	СБ0.005.
Р4*	Гост 71

©

2	4	1Ф40077
9		1Ф31974
Изм	кол.	№докум.
Разраб		Саврицкий
Пров.		Качков
Нач.лаб		Клочков
Н.контр		Быков
Нач.отд		Пржиялко
Утверд		Лопато

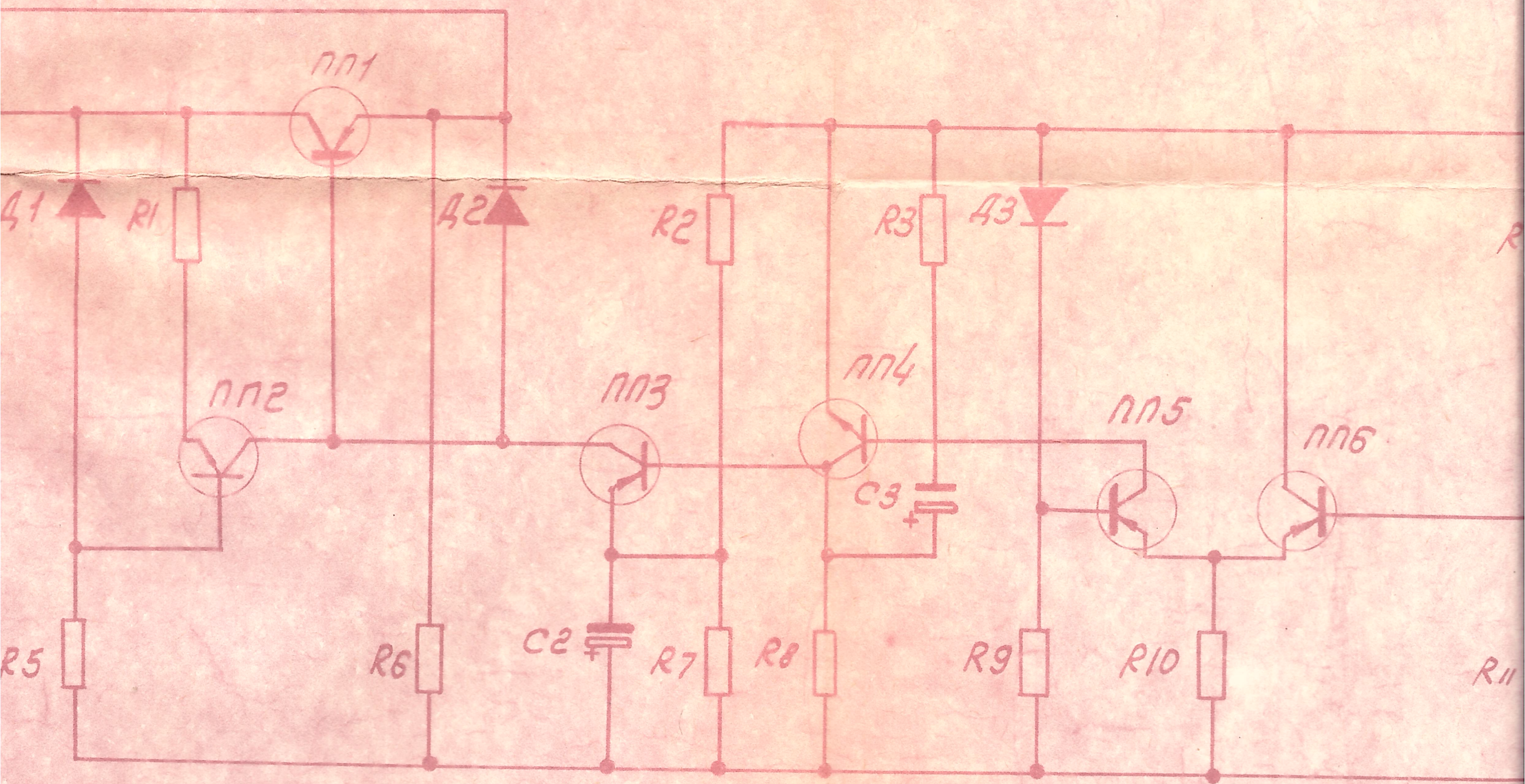

6.7
6.9
R4*
6.10
3
ПП5
ПП6
6.11
6.12
9
R10
R11*
6.13

Поз. обозн.	ГОСТ, нормо черт
R1	ОЖО.46
R2	ОЖО.46
R3, ~~R4~~	гост 71 ~~ОЖО.46~~
R5, R8	ОЖО.46
R7	ОЖО.46
R9	ОЖО.46
R10	ОЖО.46
R11*	гост 71 ~~ОЖО.46~~
С2;С3	ОЖО.464
Д1;Д2	СИ3.365
Д3	ЖК3.362
ПП1	ЖК3.365
ПП2,4	ПЖО.336
ПП3,5,6	СБ0.005
Р4*	Гост 71

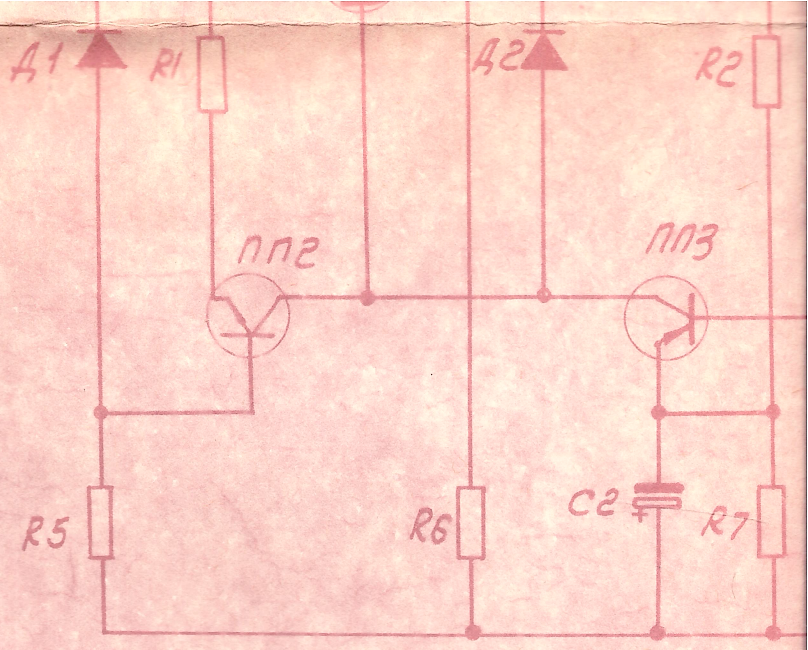

R1
Д2
R2
R3
Д3
R4*
ПП2
ПП3
ПП4
ПП5
ПП6
C3
C2
R6
R7
R8
R9
R10
R11*

Регистр №

Утвердил


ПП1
Д1
R1
Д2
R2
R3
Д3
ПП2
ПП3
ПП4
ПП5
ПП6
C3
C2
R5
R6
R7
R8
R9
R10
R11

Восстановлен с б
подлинника:
Верно: инженер-к
предприятия 1


Д1
R1
Д2
R2
ПП2
ПП3
R5
R6
C2
R7

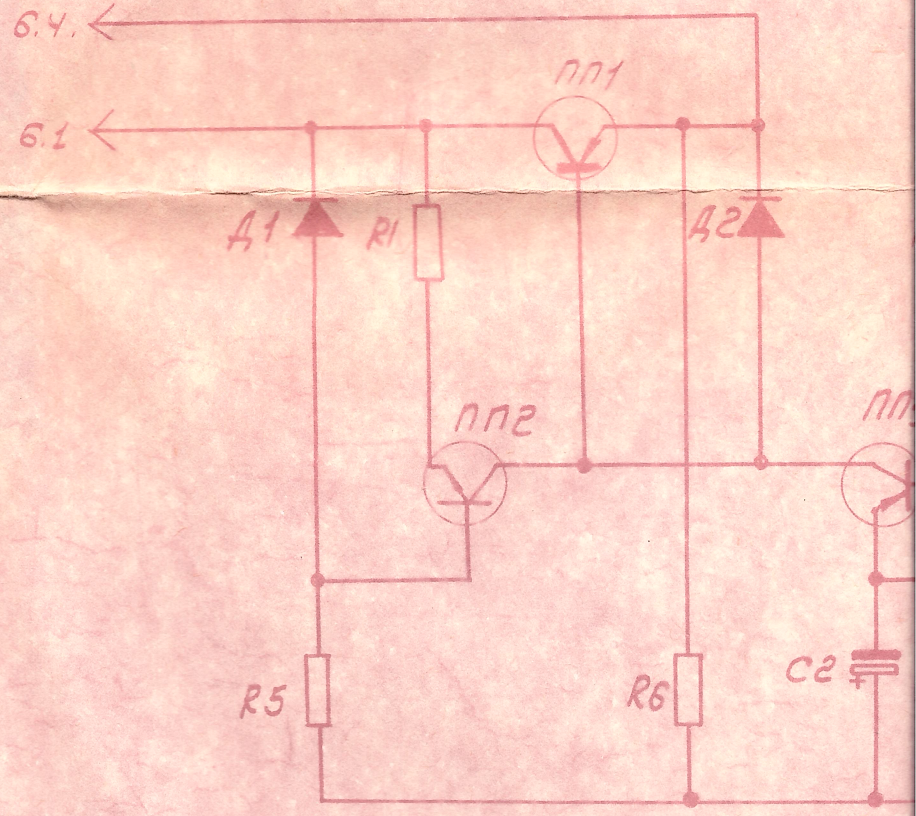
Инв. № подл.	Подп. дата	Вз. инв. №	Инв. № дубл.	Подп.
11625	13.3.63			

1Ф3.080.004Сх3

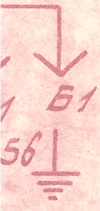
Регистр№

Утвердил

Восстановлен с восстановленного
подлинника:
Верно: инженер-конструктор 6.IX.88г.
предприятия 1


6.4.
6.1
ПП1
Д1
R1
Д2
ПП2
ПП
R5
R6
С2

R12	ОЖО. 467. 017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-30ом 10%	30 ом	1	
R13	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-330±10%	330 ом	1	
R14	ГОСТ 7113-66	Резистор МЛТ-0,25-9,1к±10%	9,1 ком	1	
R15	ОЖО. 467. 017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100ом±10%	100 ом	1	
R16*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-510к±10%	510 ком	1	
R17	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-9,1к±10%	9,1 ком	1	
R18	ГОСТ 7113-66	Резистор МЛТ-0,25-6,2к±10%	6,2 ком	1	
R19; R20	ОЖО. 467. 017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100ком 10%	100 ком	2	
R21	ОЖО. 467. 017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-360 10%	360 ом	1	
R22	ОЖО. 467. 017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100ом 10%	100 ом	1	
R23	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-47к±10%	47 ком	1	
C1	УБО. 462. 014 ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,05 II	0,05 мкф	1	
C2*	ОЖО. 460. 024 ТУ	Конденсатор КТ-1а-М700-130±5% 1	130 пф	1	
C3	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-300-680±10%	680 пф	1	
C4	УБО. 461. 010 ТУ	Конденсатор ПМ-2-2000-II	2000 пф	1	
C5	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-300-680±10%	680 пф	1	
C6	УБО. 461. 010 ТУ	Конденсатар ПМ-2-2000-II	2000 пф	1	
C7, C8	УБО. 462. 014 ТУ	Канденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05 мкф	2	
C9	ОЖО. 464. 015 ТУ	Конденсатор ЭМ-12-25-Н	25 мкф	1	
C10	УБО. 462. 014 ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1 мкф	1	
C11*	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-0,01±10%	0,01 мкф	1	
C12; C13	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-6800±10%	6800 пф	2	
C14	УБО. 462. 014 ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1 мкф	1	
Тр 1	1Ф4. 720. 048 Сп	Трансформатор ТИ-101		1	
Тр 2	1Ф4. 720. 058 Сп	Трансформатор ТИ-112		1	
Тр 3 Тр 4	1Ф4. 720. 051 Сп	Трансформатор ТИ-107		2	
ПП1	ЩТ3. 365. 016 ТУ	Транзистор П403		1	
ПП2, ПП3	СБО. 005. 056 ТУ	Транзистор П42Б		2	
ПП4	ЩТ3. 365. 016 ТУ	Транзистор П403		1	
ПП5 ПП6	СБО. 005. 056 ТУ	Транзистор П42Б		2	



е		1Ф32657	Подп.	18.6.68
Изм	Кол.	N докум	Подп.	Дат.
Разраб.		Абашев	Подп.	12.3.66
Провер.		Воднева	Подп.	12.3.66
Н.контр.		Грековиц	Подп.	3.4.66
Нач. КБ		Войханский	Подп.	14.3.66
Утвер.		Зацеркивный	Подп.	20.3.66

Ячейка ГС
схема
принципиальная
электрическая

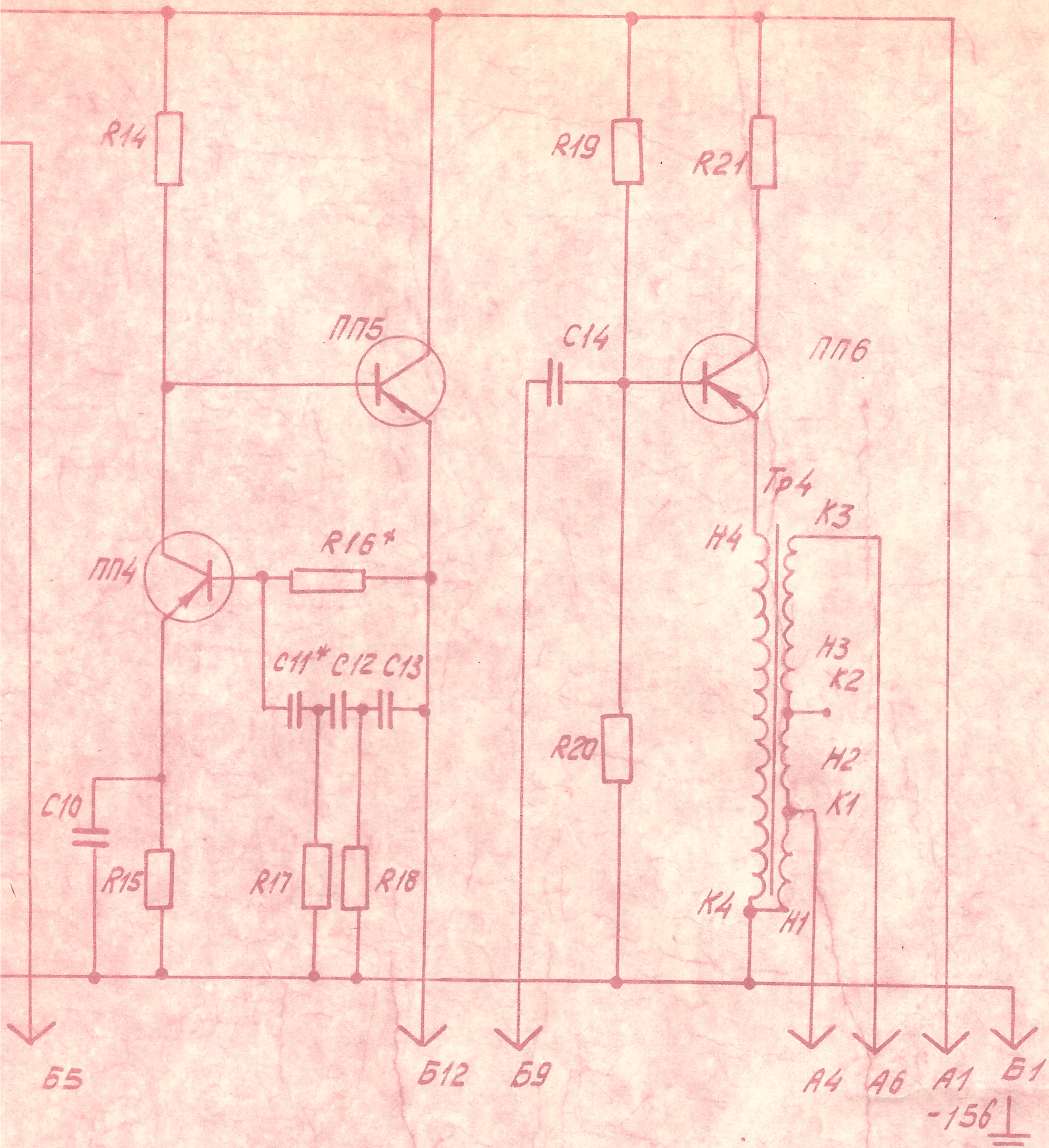
1Ф3. 080. 043 СхЭ

Литера	Вес	Масш.
		1:1
Лист	Листов: 1	

Восстановленный подлинник №1

Перечень элементов

Поз. обозначение	ГОСТ, ТУ нормаль чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номин	Кол	Примечание
R1	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100 ом 10%	100 ом	1	
R2	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-3,6 ком 10%	3,6 ком	1	
R3*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-510к±10%	510 ком	1	
R4	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-22 ком 10%	22 ком	1	
R5	ГОСТ 7113-66	Резистор МЛТ-0,25-6,8к±10%	6,8 ком	1	
R6	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-2,2 ком 10%	2,2 ком	1	
R7	ГОСТ 7113-66	Резистор МЛТ-0,25-43к±10%	43 ком	1	
R8; R9	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100 ком 10%	100 ком	2	
R10	ОЖО.468.047 ТУ	Резистор СПО-0,5- -15 ком±20% ОС-3-12	15 ком	1	
R11	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-1 ком 10%	1 ком	1	
R12	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-30 ом-10%	30 ом	1	
R13	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-330±10%	330 ом	1	
R14	ГОСТ 7113-66	Резистор МЛТ-0,25-9,1к±10%	9,1 ком	1	
R15	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100 ом±10%	100 ом	1	
R16*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-510к±10%	510 ком	1	
R17	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-9,1к±10%	9,1 ком	1	
R18	ГОСТ 7113-66	Резистор МЛТ-0,25-6,2к±10%	6,2 ком	1	
R19; R20	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100 ком 10%	100 ком	2	
R21	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-360 10%	360 ом	1	
R22	ОЖО.467.017 ТУ	Сопротивление УЛМ-0,12-100 ом 10%	100 ом	1	
R23	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-47к±10%	47 ком	1	
C1	УБ0.462.014 ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,05 II	0,05 мкф	1	
C2*	ОЖО.460.024 ТУ	Конденсатор КТ-1а-М700-130±5%-1	130 пф	1	
C3	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-300-680±10%	680 пф	1	
C4	УБ0.461.010 ТУ	Конденсатор ПМ-2-2000-II	2000 пф	1	
C5	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-300-680±10%	680 пф	1	
C6	УБ0.461.010 ТУ	Конденсатор ПМ-2-2000-II	2000 пф	1	
C7, C8	УБ0.462.014 ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05 мкф	2	
C9	ОЖО.464.015 ТУ	Конденсатор ЭМ-12-25-Н	25 мкф	1	
C10	УБ0.462.014 ТУ	Конденсатор МБМ-160-0,1-II	0,1 мкф	1	
C11*	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-200-0,01±10%	0,01 мкф	1	
C12; C13	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМ-2-[illegible]±10%	6800 [illegible]	2	


R14
R19
R21
ПП5
С14
ПП6
Тр4
Н4
К3
ПП4
R16*
С11* С12 С13
Н3
К2
Н2
К1
R20
С10
R15
R17
R18
К4
Н1
Б5
Б12
Б9
А4
А6
А1
Б1
-15б

тся при регулировке

тбирать сагласно 1Ф0.336 000 И.

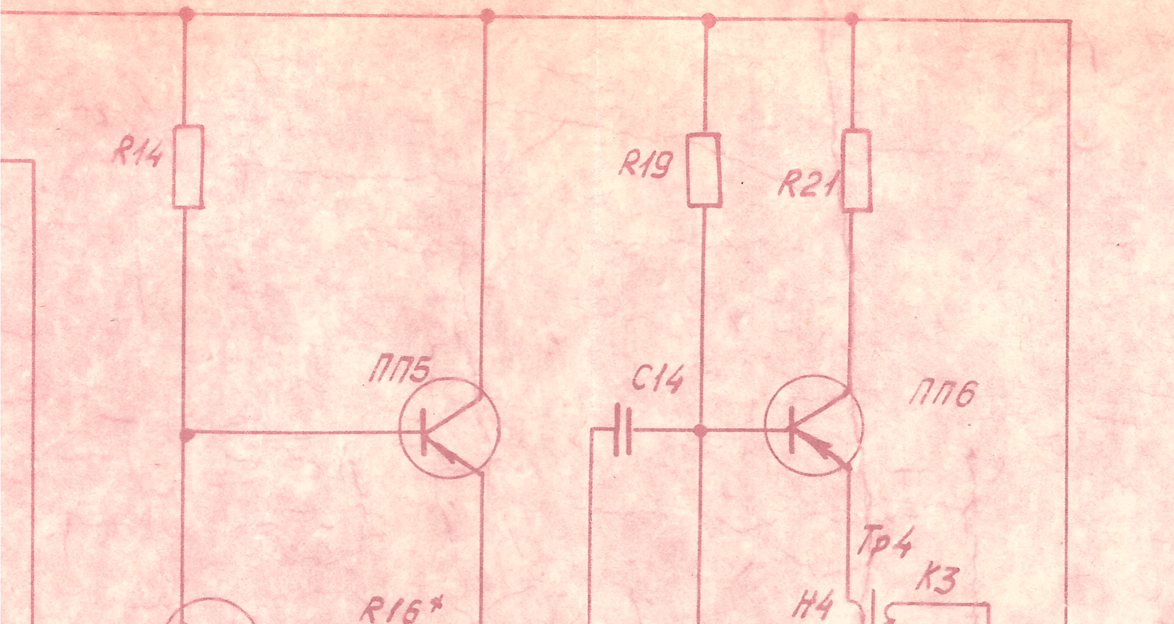
ПП2, ПП3, ПП5, ПП6 должны быть 2ой группы.

П, и ПП4 типа П403 должны быть 3^{й} или 4^{й} групп,

ппы.

R13	ГОСТ 7113
R14	ГОСТ 711
R15	ОЖ0.467.
R16*	ГОСТ 711
R17	ГОСТ 71
R18	ГОСТ 71
R19; R20	ОЖ0.467.
R21	ОЖ0.467.0
R22	ОЖ0.467.0
R23	ГОСТ 7113
С1	УБ0.462.
С2*	ОЖ0.460.
С3	ГОСТ 968
С4	УБ0.461.0
С5	ГОСТ 96
С6	УБ0.461.0
С7, С8	УБ0.462.0
С9	ОЖ0.464.
С10	УБ0.462.
С11*	ГОСТ 968
С12; С13	ГОСТ 968
С14	УБ0.462.
Тр 1	1Ф4.720.
Тр 2	1Ф4.720.
Тр 3 Тр 4	1Ф4.720.
ПП1	ЩТ3.365
ПП2, ПП3	СБ0.005.0
ПП4	ЩТ3.365
ПП5 ПП6	СБ0.005.0

е		1Ф32657	По
Изм	Кол.	N докум	По
Разраб.		Абашев	По
Провер.		Воднева	П
Н.контр.		Грекович	П
Нач.КБ		Войханский	По
Утвер.		Зацерковный	П


R14
R19
R21
ПП5
С14
ПП6
Тр4
К3
Н4
ПП4
R16*
Н3
К2
С11* С12 С13
Н2
К1
С10
R20
R15
R17
R18
К4
Н1
Б5
Б12
Б9
А4
А6
А1
Б1
-15в

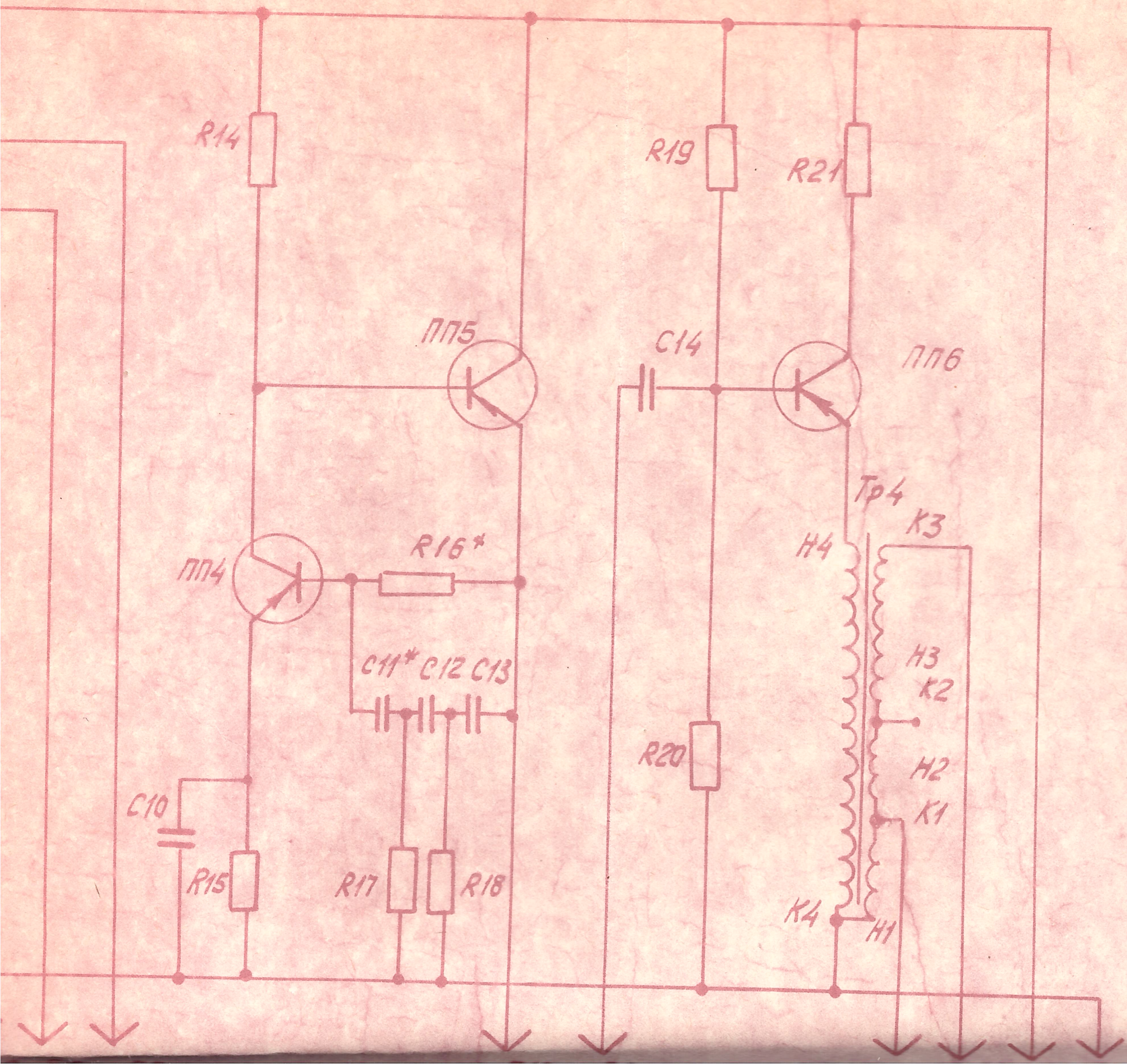
R3*	ГОСТ 7113
R4	ОЖ0.467.
R5	ГОСТ 711
R6	ОЖ0.467
R7	ГОСТ 711
R8; R9	ОЖ0.467.
R10	ОЖ0.468.
R11	ОЖ0.467.
R12	ОЖ0.467.
R13	ГОСТ 7113
R14	ГОСТ 7113
R15	ОЖ0.467.
R16*	ГОСТ 711
R17	ГОСТ 711
R18	ГОСТ 711
R19; R20	ОЖ0.467.
R21	ОЖ0.467.0
R22	ОЖ0.467.0
R23	ГОСТ 7113
С1	УБ0.462.
С2*	ОЖ0.460.
С3	ГОСТ 968
С4	УБ0.461.0
С5	ГОСТ 96
С6	УБ0.461.0
С7, С8	УБ0.462.0
С9	ОЖ0.464.
С10	УБ0.462.
С11*	ГОСТ 968
С12; С13	ГОСТ 968
С14	УБ0.462.
Тр 1	1Ф4.720.
Тр 2	1Ф4.720.
Тр 3 Тр 4	1Ф4.720.
ПП1	ЩТ3.365.
ПП2, ПП3	СБ0.005.0

тся при регулировке

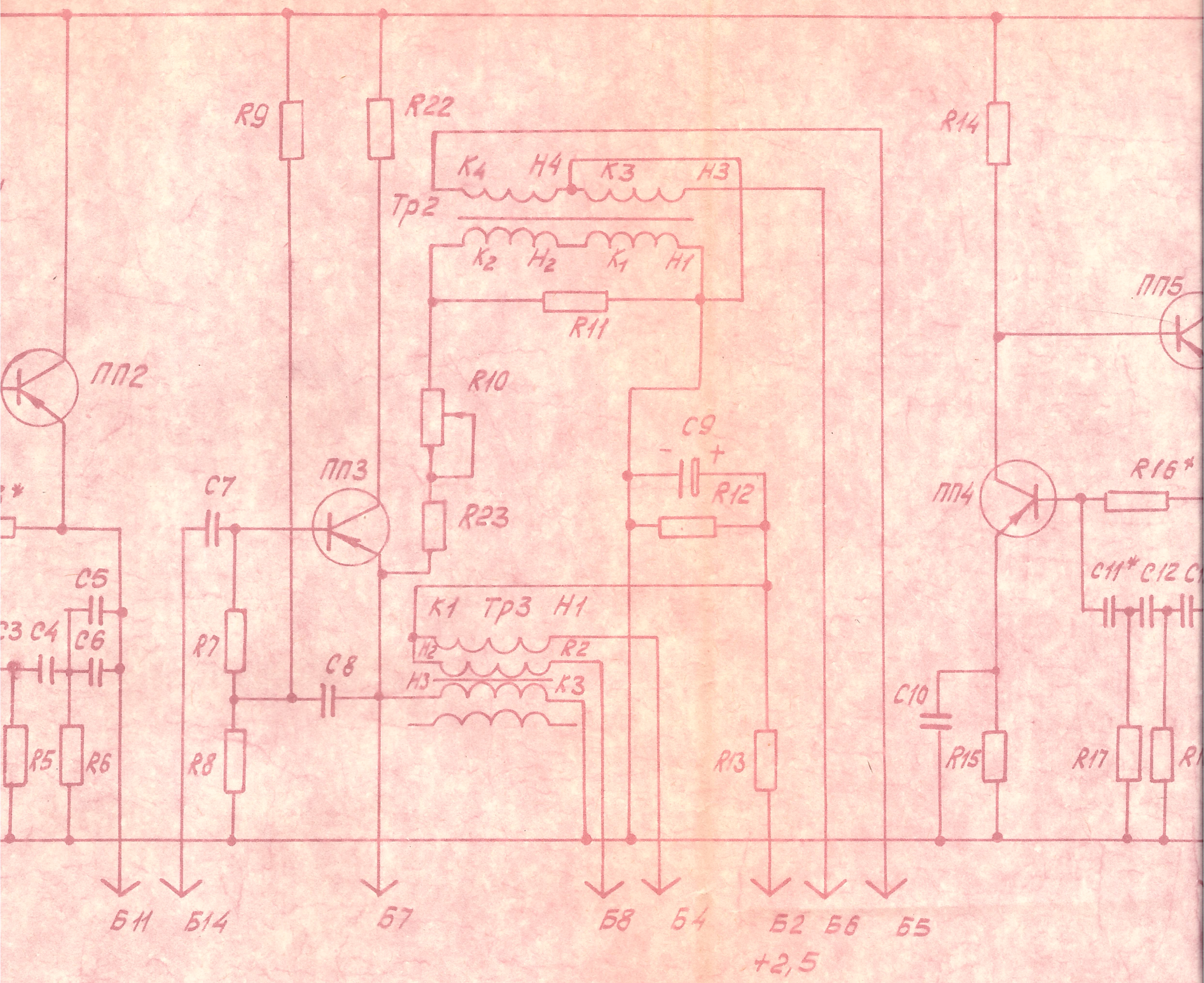
тбирать согласно 1Ф0.336 000 Й.

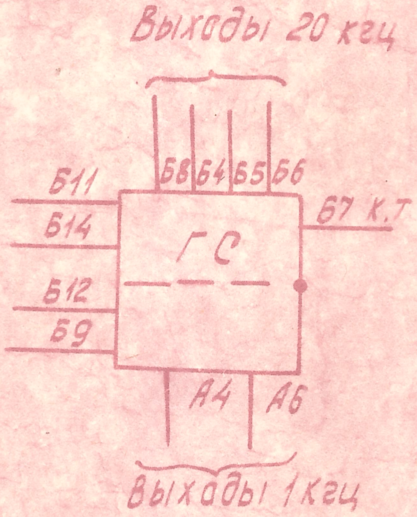
пп2, пп3, пп5, пп6 должны быть 2ой группы.

п1, и пп4 типа П403 должны быть 3й или 4й групп,


R14
R19
R21
ПП5
С14
ПП6
Тр4
К3
Н4
ПП4
R16*
С11* С12 С13
Н3
К2
R20
Н2
С10
К1
R15
R17
R18
К4
Н1

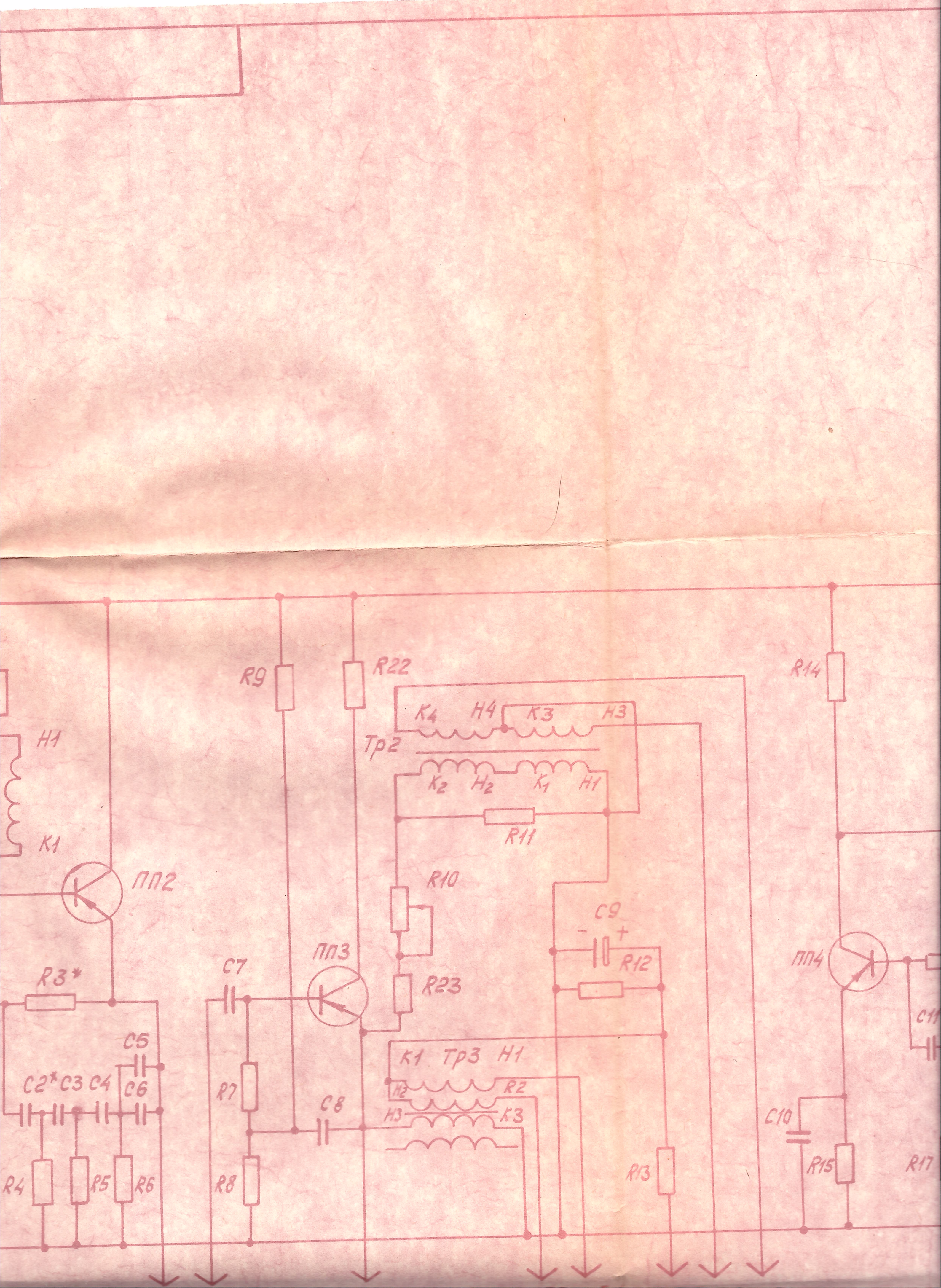
Поз. обозначение	
R1	ОЖ
R2	ОЖ
R3*	ГО
R4	ОЖ
R5	ГО
R6	ОЖ
R7	ГОС
R8; R9	ОЖ
R10	ОЖ
R11	ОЖ
R12	ОЖ
R13	ГОС
R14	ГОС
R15	ОЖ
R16*	ГОС
R17	ГОС
R18	ГОС
R19; R20	ОЖ
R21	ОЖО.
R22	ОЖО.
R23	ГОС
С1	УБО
С2*	ОЖО.
С3	ГОС
С4	УБО.
С5	ГОС
С6	УБО.
С7, С8	УБО.
С9	ОЖО.
С10	УБО.
С11*	ГОС


R9
R22
R14
Тр2
К4
Н4
К3
Н3
К2
Н2
К1
Н1
R11
R10
C9
- +
R12
ПП2
ПП3
ПП4
ПП5
C7
R23
R16*
C5
C3
C4
C6
R7
C8
К1 Тр3 Н1
Н2
R2
Н3
К3
R8
R5
R6
R13
C10
R15
C11*
C12
R17
Б11
Б14
Б7
Б8
Б4
Б2
Б6
Б5
+2,5


Выходы 20 кгц
Б8
Б4
Б5
Б6
Б11
Б14
Б12
Б9
Б7 К.Т
ГС
А4
А6
Выходы 1кгц

*- Подбирается при регулиров

1. Транзисторы отбирать согласно 1
2. Транзисторы ПП2, ПП3, ПП5, ПП6
3. Транзисторы ПП1 и ПП4 типа П403
оба одной группы.

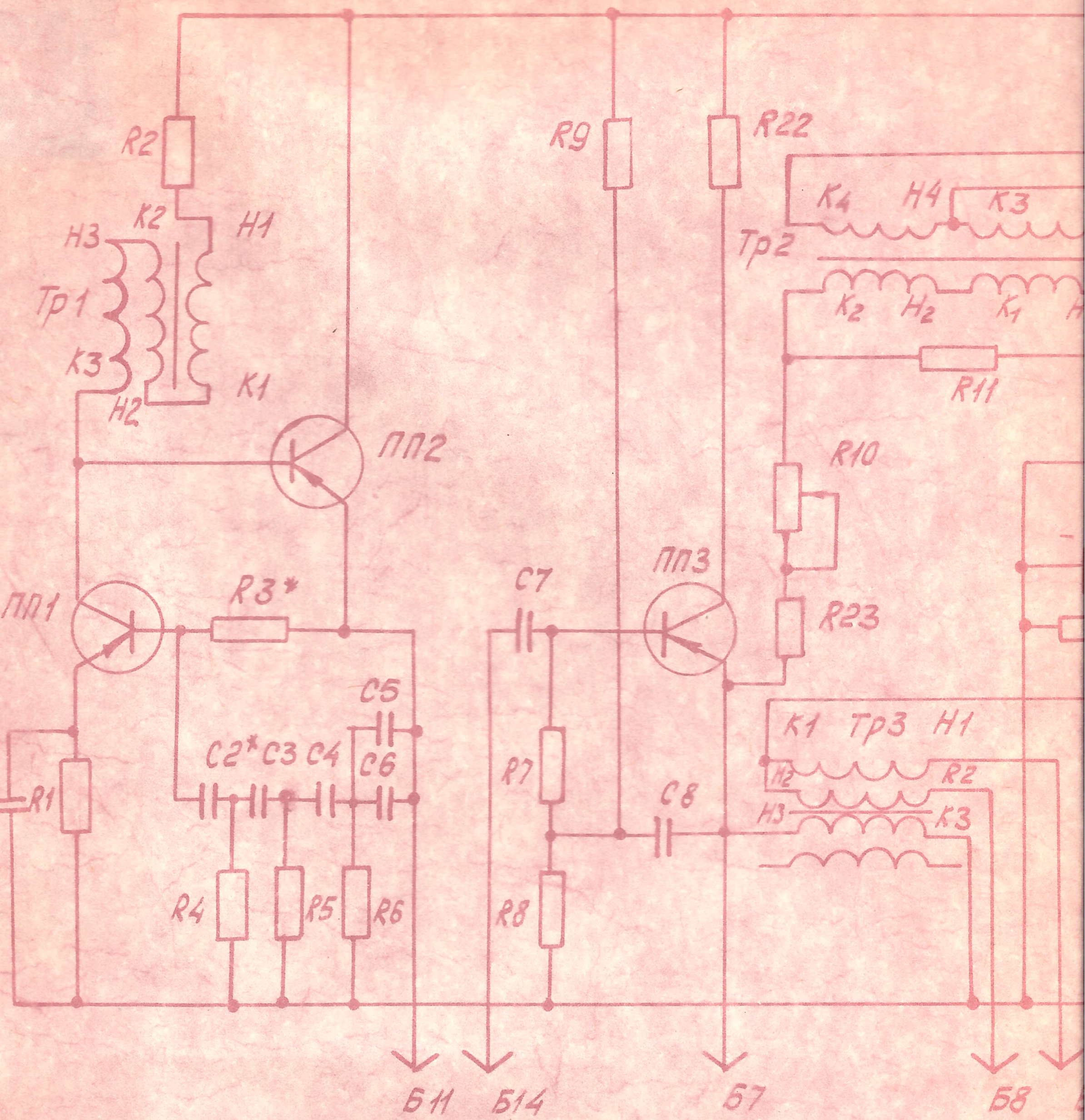

H1
K1
ПП2
R3*
C5
C2*
C3
C4
C6
R4
R5
R6
R9
C7
R7
R8
C8
R22
ПП3
Тр2
K4
H4
K3
H3
K2
H2
K1
H1
R11
R10
R23
C9
-
+
R12
K1
Тр3
H1
H2
K2
H3
K3
R13
R14
ПП4
C10
R15
C1
R17

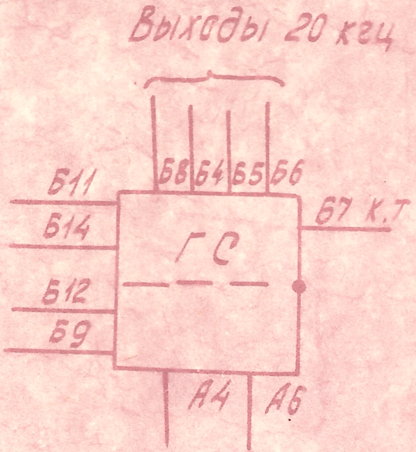
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дат | Справоч. N | Перв. примен

17080 | 7.5.66г. Подп

1ФЗ.080.043Сп

Восст
инж
Прот


R2
K2
H1
H3
Tp1
K3
H2
K1
ПП2
ПП1
R3*
C1
R1
C5
C2* C3 C4
C6
R4
R5
R6
R9
R22
Tp2
K4
H4
K3
K2
H2
K1
R11
R10
ПП3
R23
C7
R7
R8
C8
K1 Tp3 H1
H2
R2
H3
K3
Б11
Б14
Б7
Б8


Выходы 20 кгц
Б8 Б4 Б5 Б6
Б11
Б14
Б12
Б9
Б7 К.Т
ГС
А4
А6
Выходы 1 кгц

*-

1. Тр

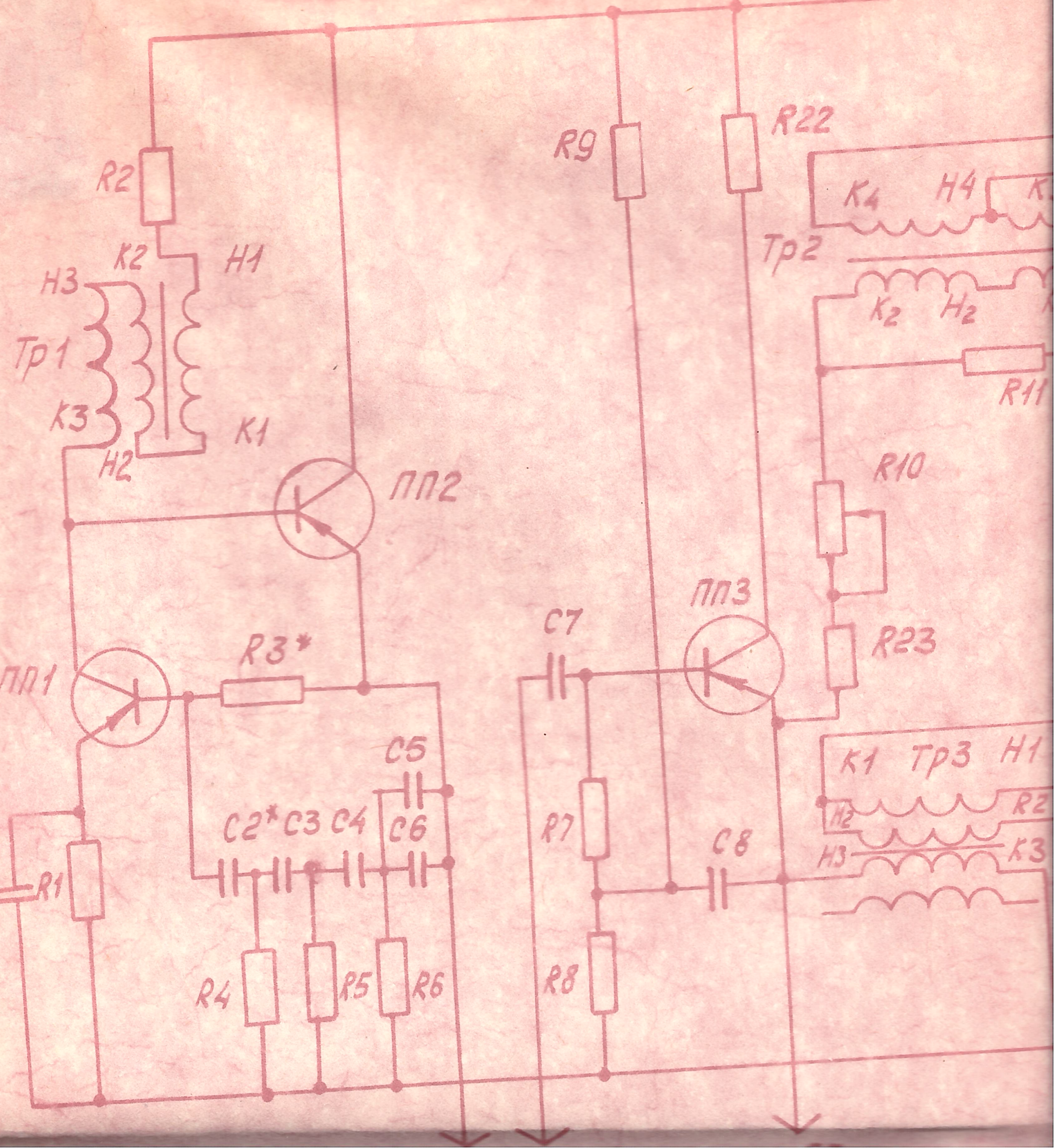
2. Тр

3. Тр
обо

1ФЗ.080.043Сх3

Восстановлен с подл. верно
инж. конструктор (Бородина)
6.9.68
Пров.

Справоч. N	Перв. примен
	1ФЗ.080.043Сл


R2
H3
K2
H1
Тр1
K3
H2
K1
ПП2
ПП1
R3*
C5
C2*
C3
C4
C6
C1
R1
R4
R5
R6
R9
R22
K4
H4
Тр2
K2
H2
R11
R10
ПП3
C7
R23
R7
C8
R8
K1
Тр3
H1
R2
H2
H3
K3

Восстановленный подлинник №2

Перечень элементов

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основ. данные номин.	Кол.	Примеч
R1,2	1Ф5.638.005	Сопротивлен. проволоч. 1ом 1Вт.	1ом	2	
ПП1÷ПП3	СU3.365.017 ТУ	Транзистор П216 Д		3	с теплоотв.

б		1Ф354ог	Подп.	3.8.68
		Саврицкий	Подп.	19.9.62
		Качков	Подп.	20.9.62
Нач. лаб.		Клочков	Подп.	2.10.62
		Быков	Подп.	5.10.62
Нач. отд.		Пржиялковский	Подп.	5.1.63
Утверд.		Лопата	Подп.	

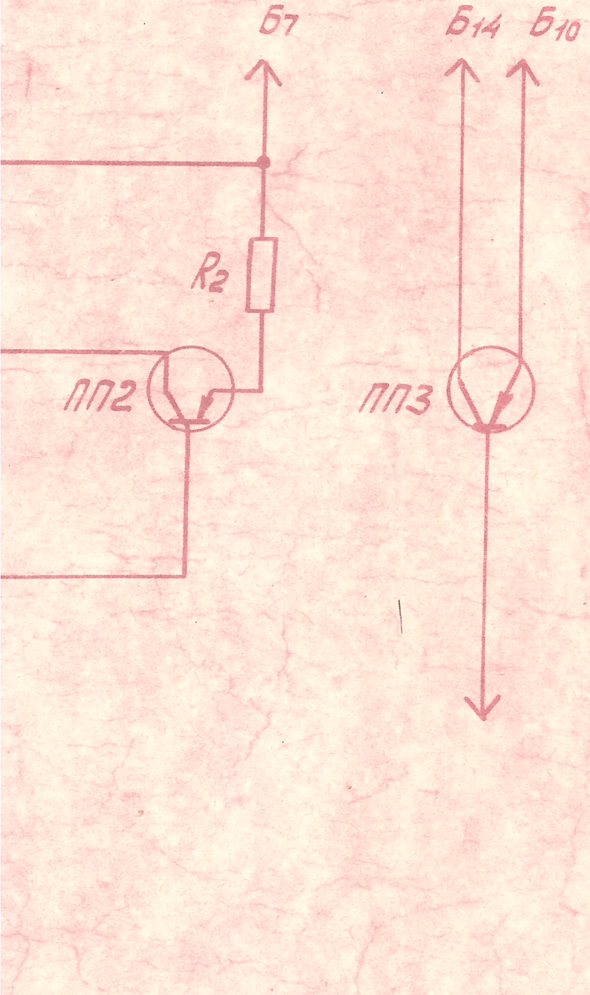
Ячейка СР
Схема принципиальная электрическая

1Ф3.080.030 СхЭ

Гуйская

Регистр. №	
Утвердил	

Виссти



Перечь

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж	На
R1,2	1Ф5.638.005	Со
ПП1÷ПП3	СИ3.365.017 ТУ	Тра

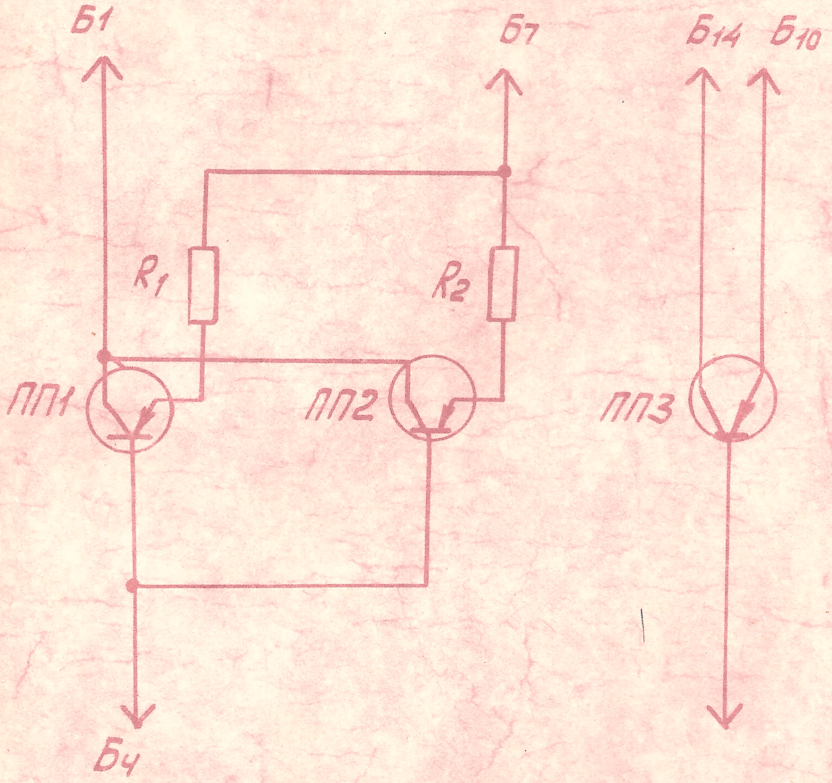
б		1Ф35402	Подп.	3.9.68
Изм.	Колич.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Саврицкий	Подп.	19.9.62
Провер.		Корчков	Подп.	20.9.62
Нач. лаб.		Клочков	Подп.	2.10.62
Н. контр.		Быков	Подп.	5.10.62
Нач. отд.		[illegible]ляковский	Подп.	5.1.63
Утверд.		Лопата	Подп.	

1Р3.080.030 Сх3

Регистр. №

Утвердил

Восстановлен с подлинника №2
Верно. инж.-констр. предприятия 1Ф
6 IX 6


Б1
Б7
Б14
Б10
R1
R2
ПП1
ПП2
ПП3
Б4

Подл. 13.3.63

11 ооо

R12	ОЖО. 467. 00[illegible]	Сопротивл. МЛТ-0,5-100к ±10%	100ком	1	[illegible]
С1, С2	ОЖО. 464. 001 ТУ	Конденсатор ЭГЦ-Б $\frac{10}{1000}$- М	1000мкф	20	5 пар. лос
ИП	ТУ. П ОПП533027-53	Микроамперметр М - 494	0-100	1	
Л1	НСФ0. 337. 001 ТУ	Лампа МН-14		1	
В1- В8	НИ0. 360. 606	Тумблер ТП1-2		8	
В9	НО. 360. 006	Переключатель 5П-4Н- 8		1	
К1÷ К6	НО. 483. 002	Клемма КП- 1а		6	
М	ГОСТ 7402- 55	Вентилятор ВН-2		1	
Пр 4,5	ГОСТ 5010 - 53	Предохранитель ПК45-2а	2а	2	
Пр 2,3	ГОСТ 5010 - 53	Предохранитель ПК-45-4а	4а	2	
Др1÷ Др4	1Ф4. 759. 000Сп	Дроссель 2а ШЛ16×25		4	
Тр1	1Ф4. 716. 105Сп	Трансформатор ШЛ-32×40		1	
Ш1	НО. 364. 003 ТУ	Вилка двухполюсная ВД-1		1	
Ш2÷Ш7	1Ф3. 656. 000Сп	Колодка 30 ^{ТИ} контактная		6	
Ш8÷Ш10	НО. 364. 015 ТУ	Гнездо РШАГ П6-6		3	
С3÷С12	ОЖО. 464. 001 ТУ	Конденсатор ЭГЦ-Б $\frac{30}{1000}$-М	1000мкф	10	
Д5÷Д16	УЖО.321. 049 ТУ	Диод Д244		12	
R16	ОЖО. 467. 003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-51к ±10%	51к	1	*подбир.
Д1÷Д4	УЖО.321. 049 ТУ	Диод Д242		4	
R18*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-470к ±10%	470к	1	
Пр1	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК- 45-3	3а	1	

* Подбираются при регулировке.

М		Ф25868	Подп.	25.3.67
Изм.	Кол.	№ док.	Подп.	Д-а
Разраб.		Терентьев	Подп.	20.11.63
Провер.		Качков	Подп.	23.XI.63
Нач. лаб.		Клочков	Подп.	22.11.63
Нач. отд.		Прижиотков	Подп.	25.11.63
Н. конт.		Васильев	Подп.	
Утверд.		Лопато	Подп.	

Лабораторный
источник
питания ИПЛ-4
Схема
принцип. электрич.

1Ф4. 137. 000СхЭ

Литера	Вес	М-б
Лист 1	Листов 1	

Коп. Смилевич

Формат 24

При наладке питания ИПЛ-4
допускается переключение
выводов трансформатора.

Перечень элементов.

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ нормаль чертёж	Наименование и тип	Осн. данн. номин	Кол	Примеч.
R1÷R4	ГОСТ 5574-60	Сопротивл. СП-I-0С-520-Аг-470	470 ом	4	
R5,6		Шунт	2а	2	Под. обр. при РС
R7,8		Шунт	1а	2	под обр. при РС-1
R9	ГОСТ 6513-62	Сопротивл. ПЭВ-15-30 ± 10%	30 ом	1	
R10,11,17	ГОСТ 6513-62	Сопротивл. ПЭВ-15-100 ± 10%	100 ом	5	R11-2 пар. р R17-2 посл.
R13	ОЖО. 467. 003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-200к ± 10%	200 ком	1	* под. обр. при рег
R14, 15	ОЖО. 467. 003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-510к ± 10%	510 ком	2	* под обр. при рег
R12	ОЖО. 467. 00[illegible]	[illegible] МЛТ-0,5-100к ± 10%	100 ком	1	* под обр. при рег
С1, С2	ОЖО. 464. 001 ТУ	Конденсатор ЭГЦ-$6\frac{10}{1000}$-М	1000 мкф	20	5 пар. пос
ИП	ТУ. П ОПП 533027-53	Микроамперметр М-494	0-100	1	
Л1	НСФО. 337. 001 ТУ	Лампа МН-14		1	
В1-В8	НИО. 360. 606	Тумблер ТП1-2		8	
В9	НО. 360. 006	Переключатель 5П-4Н-8		1	
К1÷К6	НО. 483. 002	Клемма КП-1а		6	
М	ГОСТ 7402-55	Вентилятор ВН-2		1	
Пр 4,5	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК45-2а	2а	2	
Пр 2,3	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-4а	4а	2	
Др1÷Др4	1Ф4. 759. 000Сп	Дроссель 2а ШЛ16×25		4	
Тр1	1Ф4. 716. 105Сп	Трансформатор ШЛ-32×40		1	
Ш1	НО. 364. 003 ТУ	Вилка двухполюсная ВД-1		1	
Ш2÷Ш7	1Ф3. 656. 000Сп	Колодка 30ти контактная		6	
Ш8÷Ш10	НО. 364. 015 ТУ	Гнездо РШАГ П6-6		3	
С3÷С12	ОЖО. 464. 001 ТУ	Конденсатор ЭГЦ-$6\frac{30}{1000}$-М	1000 мкф	10	
Д5÷Д16	УЖО. 321. 049 ТУ	Диод Д244		12	
R16	ОЖО. 467. 003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-51к ± 10%	51к	1	* подбир.
Д1÷Д4	УЖО. 321. 049 ТУ	Диод Д242		4	
R18*	ГОСТ 7113-63	Резистор МЛТ-0,5-470к ± 10%	470к	1	
Пр1	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-3	3а	1	

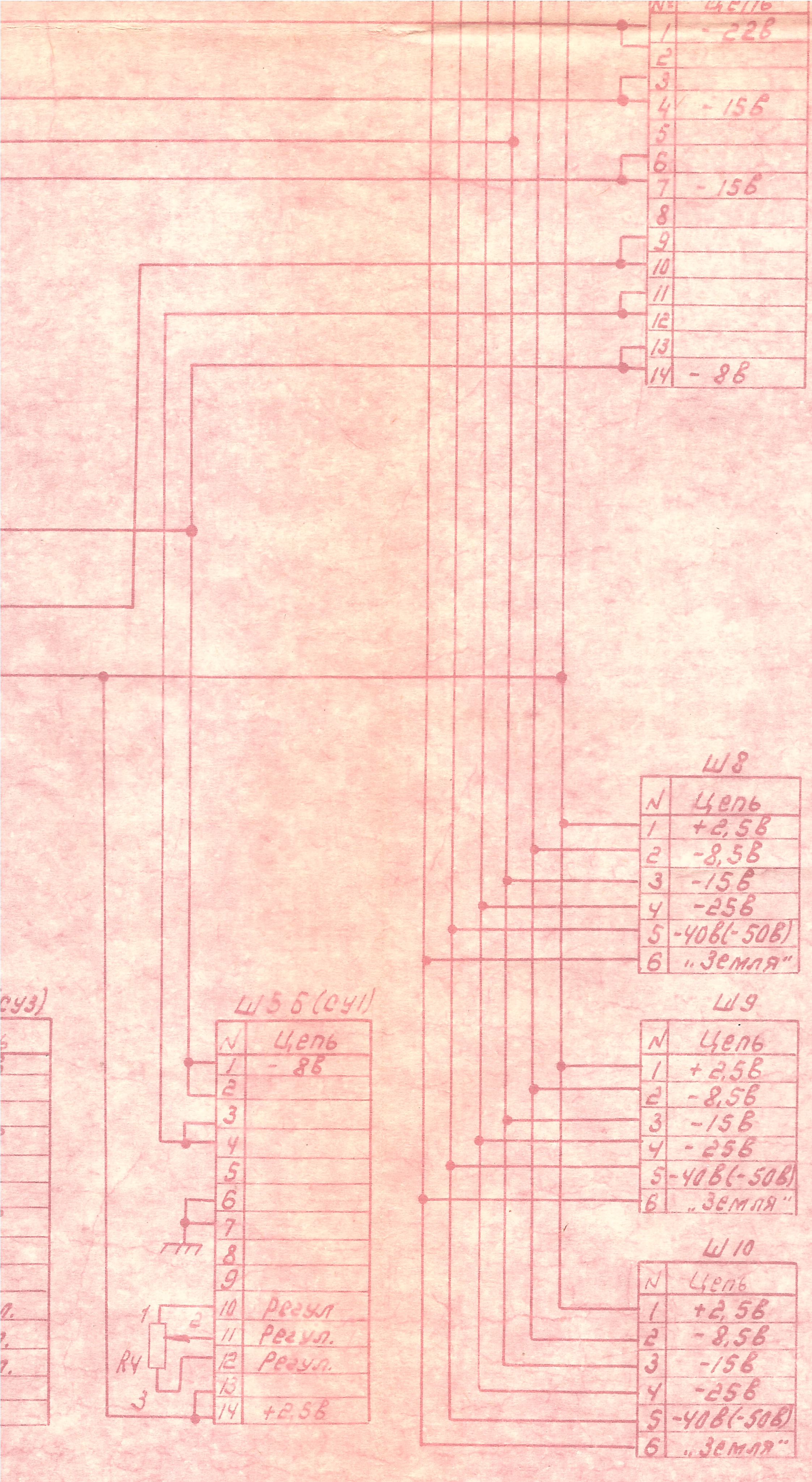
* Подбираются при регулировке.

Восстановленный подлинник N3

При наладке питания ИПЛ-4 допускается переключение выводов трансформатора.

Перечень элементов.

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ нормаль чертёж	Наименование и тип	Осн. данн. номин	Кол	Примеч.
R1÷R4	ГОСТ 5574-60	Сопротивл. СП-I-ОС-520-Аг-470	470 ом	4	
R5,6		Шунт	2а	2	Под. обр. при РС-
R7,8		Шунт	1а	2	под обр. при РС-1
R9	ГОСТ 6513-62	Сопротивл. ПЭВ-15-30 ± 10%	30 ом	1	
R10,11,17	ГОСТ 6513-62	Сопротивл. ПЭВ-15-100 ± 10%	100 ом	5	R11-2 пар. р R17-2 посл.
R13	ОЖО. 467. 003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-200к ± 10%	200 ком	1	* под. обр. при рег
R14, 15	ОЖО. 467. 003 ТУ	Сопротивл. МЛТ-0,5-510к ± 10%	510 ком	2	* под обр. при рег
R12	ОЖО. 467. 00	Сопротивл. МЛТ-0,5-100к ± 10%	100 ком	1	* под. обр. при

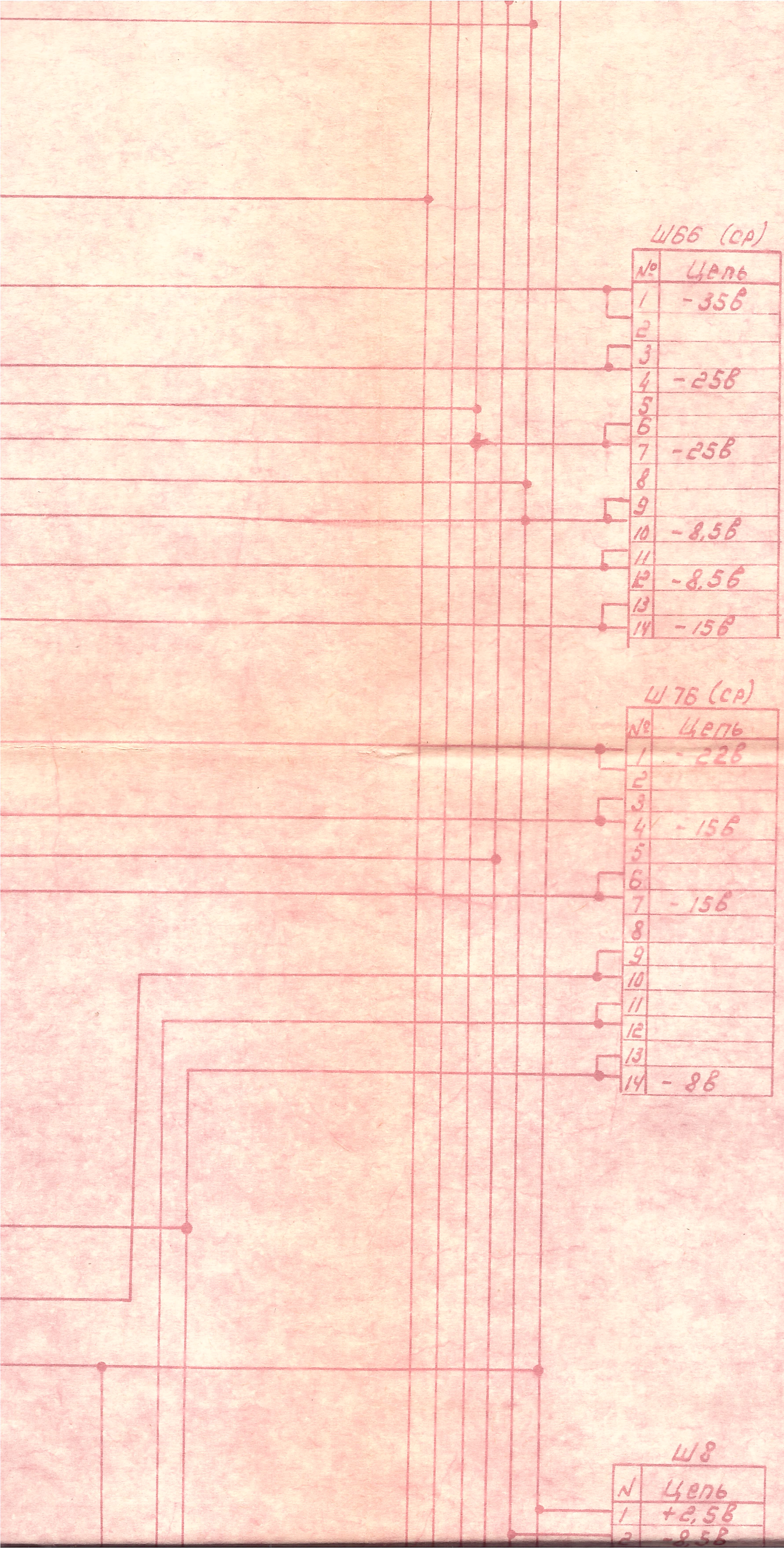

№ | Цепь
1 | -22в
2
3
4 | -15в
5
6
7 | -15в
8
9
10
11
12
13
14 | -8в
Ш8
N | Цепь
1 | +2,5в
2 | -8,5в
3 | -15в
4 | -25в
5 | -40в(-50в)
6 | „Земля"
Ш9
N | Цепь
1 | +2,5в
2 | -8,5в
3 | -15в
4 | -25в
5 | -40в(-50в)
6 | „Земля"
Ш10
N | Цепь
1 | +2,5в
2 | -8,5в
3 | -15в
4 | -25в
5 | -40в(-50в)
6 | „Земля"
Ш5Б (СУ1)
N | Цепь
1 | -8в
2
3
4
5
6
7
8
9
10 | Регул
11 | Регул.
12 | Регул.
13
14 | +2,5в
R4
1
2
3
суз)

[illegible]	ОЖО. 467.
R12	ОЖО. 467. 0
C1, C2	ОЖО. 464. 0
ИП	ТУ. П ОПП5
Л1	НСФО. 337.
В1-В8	НИО. 360. 6
В9	НО. 360. 0
К1÷К6	НО. 483. 0
М	ГОСТ 7402
Пр 4,5	ГОСТ 5010
Пр 2,3	ГОСТ 5010
Др1÷Др4	1Ф4. 759. 0
Тр1	1Ф4. 716. 10
Ш1	НО. 364. 00
Ш2÷Ш7	1Ф3. 656. 00
Ш8÷Ш10	НО. 364. 01
С3÷С12	ОЖО. 464. 0
Д5÷Д16	УЖО. 321. 04
R16	ОЖО. 467. 00
Д1÷Д4	УЖО. 321. 04
R18*	ГОСТ 7113-6
Пр1	ГОСТ 5010-

* Подбираются

М		Ф25868	Под
Изм.	Кол	№ док.	Под
Разраб.		Терентьев	Под
Провер.		Кочков	По
Нач. лаб		Клочков	Под
Нач. отд		Прижиотков	ка́
Н. конт.		Васильев	Под
Утверд		Лопато	Под

При наладке п
допускается
выводов тра



Ш6б (ср)

№	Цепь
1	-35в
2	
3	
4	-25в
5	
6	
7	-25в
8	
9	
10	-8,5в
11	
12	-8,5в
13	
14	-15в

Ш7б (ср)

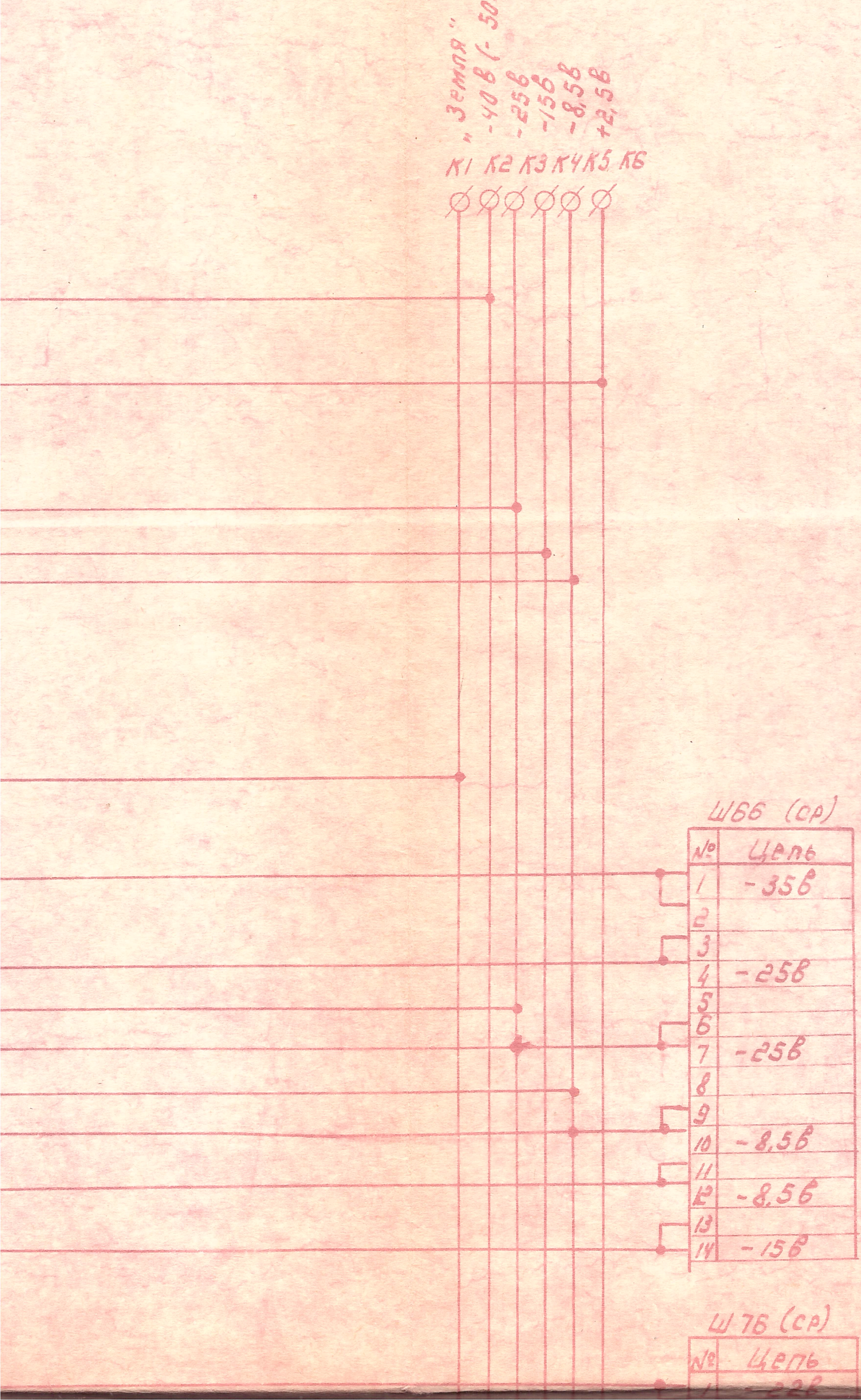
№	Цепь
1	-22в
2	
3	
4	-15в
5	
6	
7	-15в
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	-8в

Ш8

N	Цепь
1	+2,5в
2	8,5в

Поз. обозн.	ГОСТ, Т норм черт
R1÷R4	ГОСТ 557
R5,6	
R7,8	
R9	ГОСТ 6513
R10,11,17	ГОСТ 6513
R13	ОЖО. 467.
R14, 15	ОЖО. 467.
R12	ОЖО. 467.
C1, C2	ОЖО. 464.
ИП	ТУ. П ОПП
Л1	НСФО. 337.
B1-B8	НИО. 360.
B9	НО. 360.
K1÷K6	НО. 483.
M	ГОСТ 7402
Пр 4,5	ГОСТ 5010
Пр 2,3	ГОСТ 5010
Др1÷Др4	1Ф4. 759.
Тр1	1Ф4. 716.
Ш1	НО. 364.
Ш2÷Ш7	1Ф3. 656.
Ш8÷Ш10	НО. 364.
C3÷C12	ОЖО. 464.
D5÷D16	УЖО. 321.
R16	ОЖО. 467.
Д1÷Д4	УЖО. 321.
R18*	ГОСТ 7113-
Пр1	ГОСТ 5010-

* Подбираютс


„Земля"
-40 в (-50в)
-25в
-15в
-8,5в
+2,5в
К1
К2
К3
К4
К5
К6

Ш6б (ср)

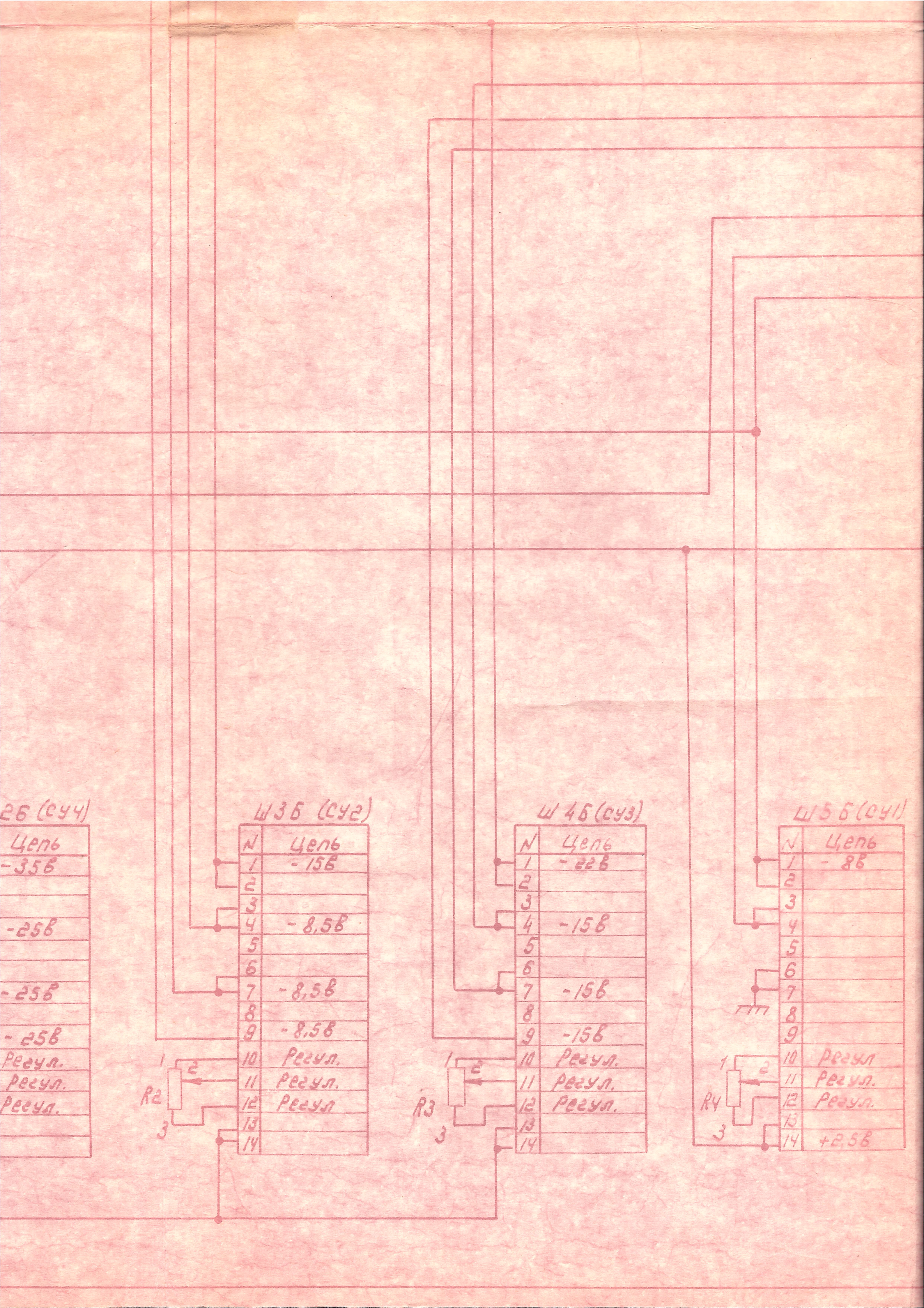
№	Цепь
1	-35в
2	
3	
4	-25в
5	
6	
7	-25в
8	
9	
10	-8,5в
11	
12	-8,5в
13	
14	-15в

Ш7б (ср)

№	Цепь
1	[illegible]

При наладке пи
допускается
выводов тран

Поз. обозн.	ГОСТ, Т норм черте
R1÷R4	ГОСТ 5574
R5,6	
R7,8	
R9	ГОСТ 6513-
R10,11,17	ГОСТ 6513-
R13	ОЖО. 467. 0
R14, 15	ОЖО. 467. 0
R12	ОЖО. 467



2Б (СУ4)

	Цепь
	-35в
	-25в
	-25в
	-25в
	Регул.
	Регул.
	Регул.

Ш3Б (СУ2)

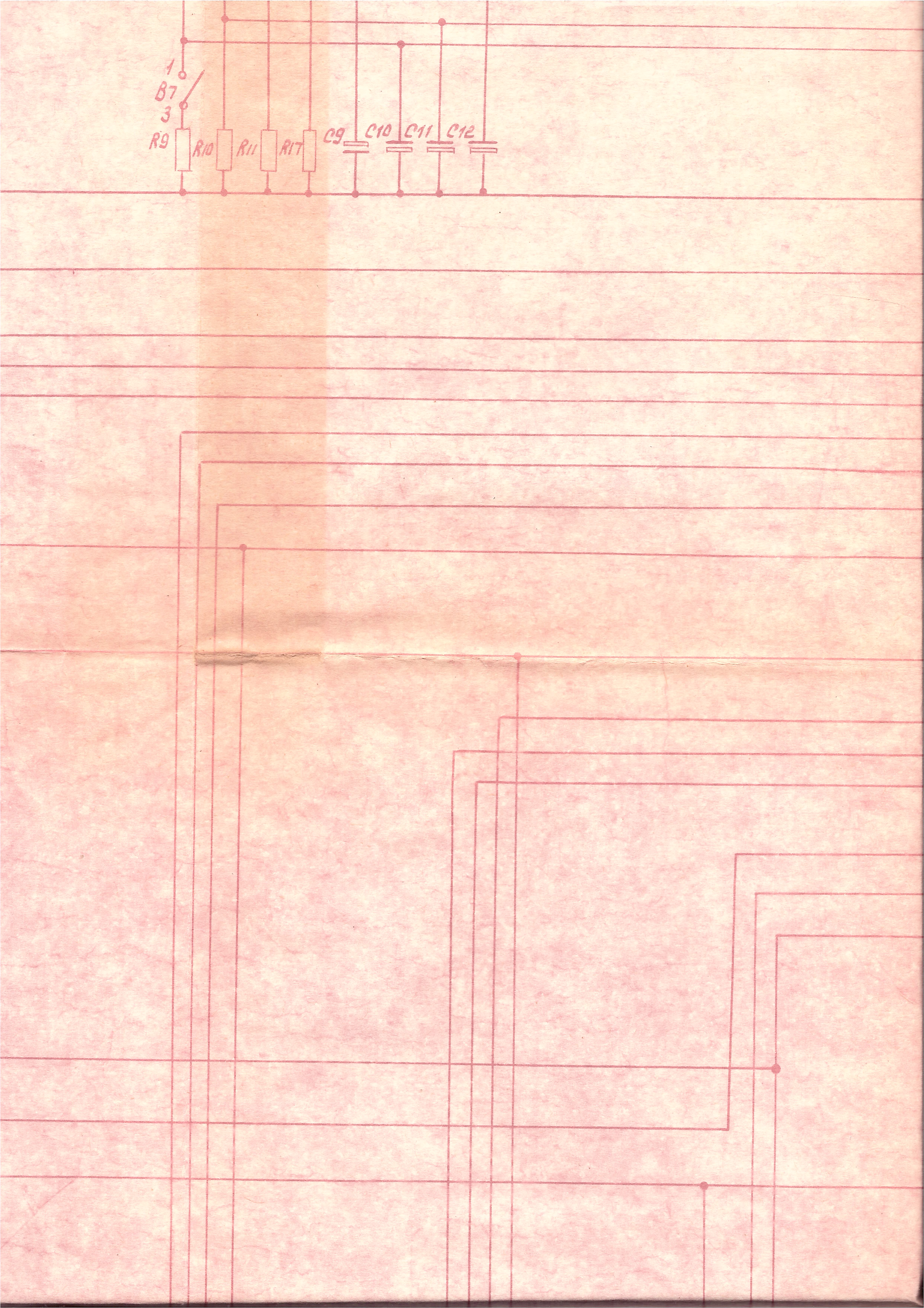
N	Цепь
1	-15в
2	
3	
4	-8,5в
5	
6	
7	-8,5в
8	
9	-8,5в
10	Регул.
11	Регул.
12	Регул
13	
14	

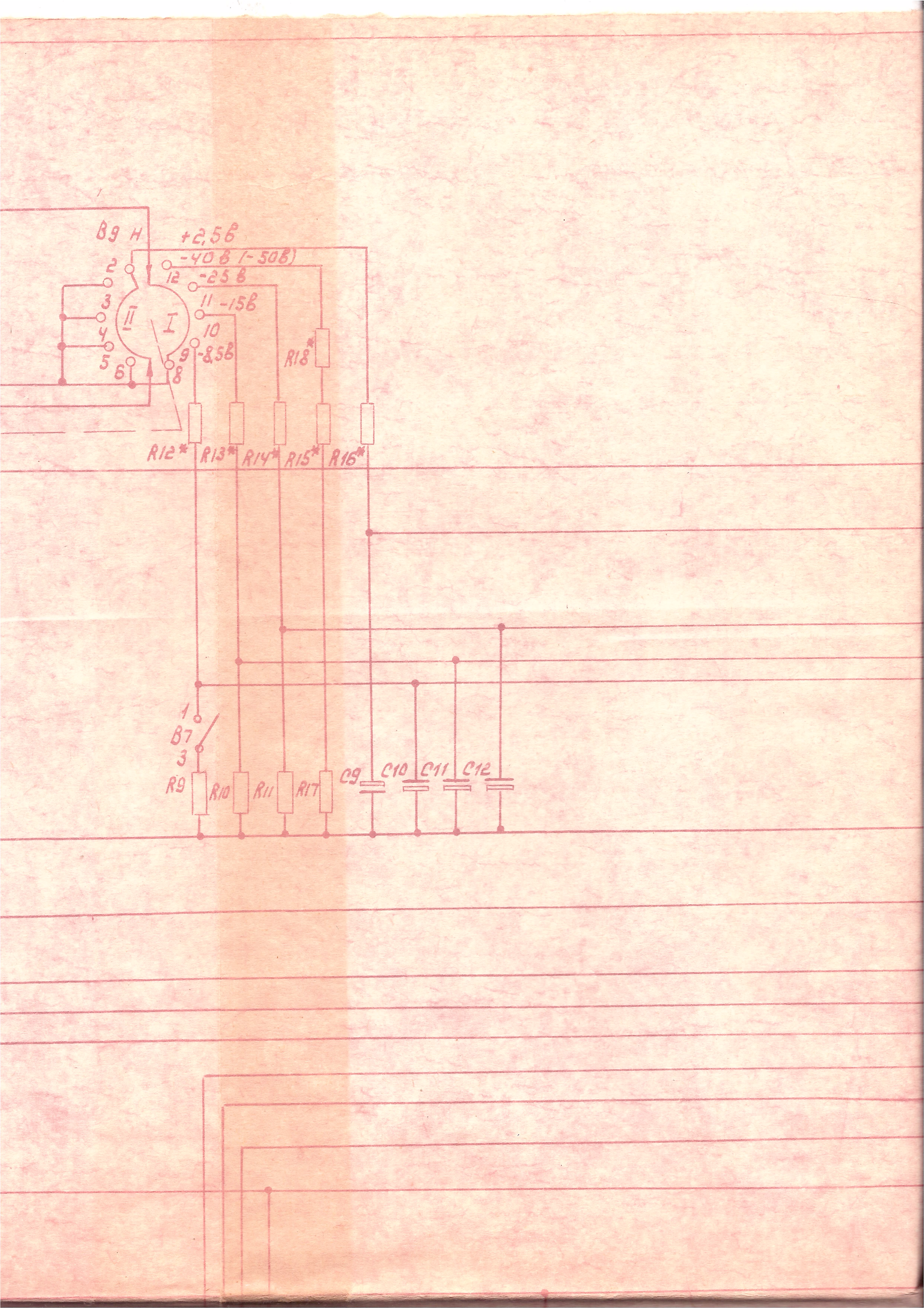
Ш 4Б (СУ3)

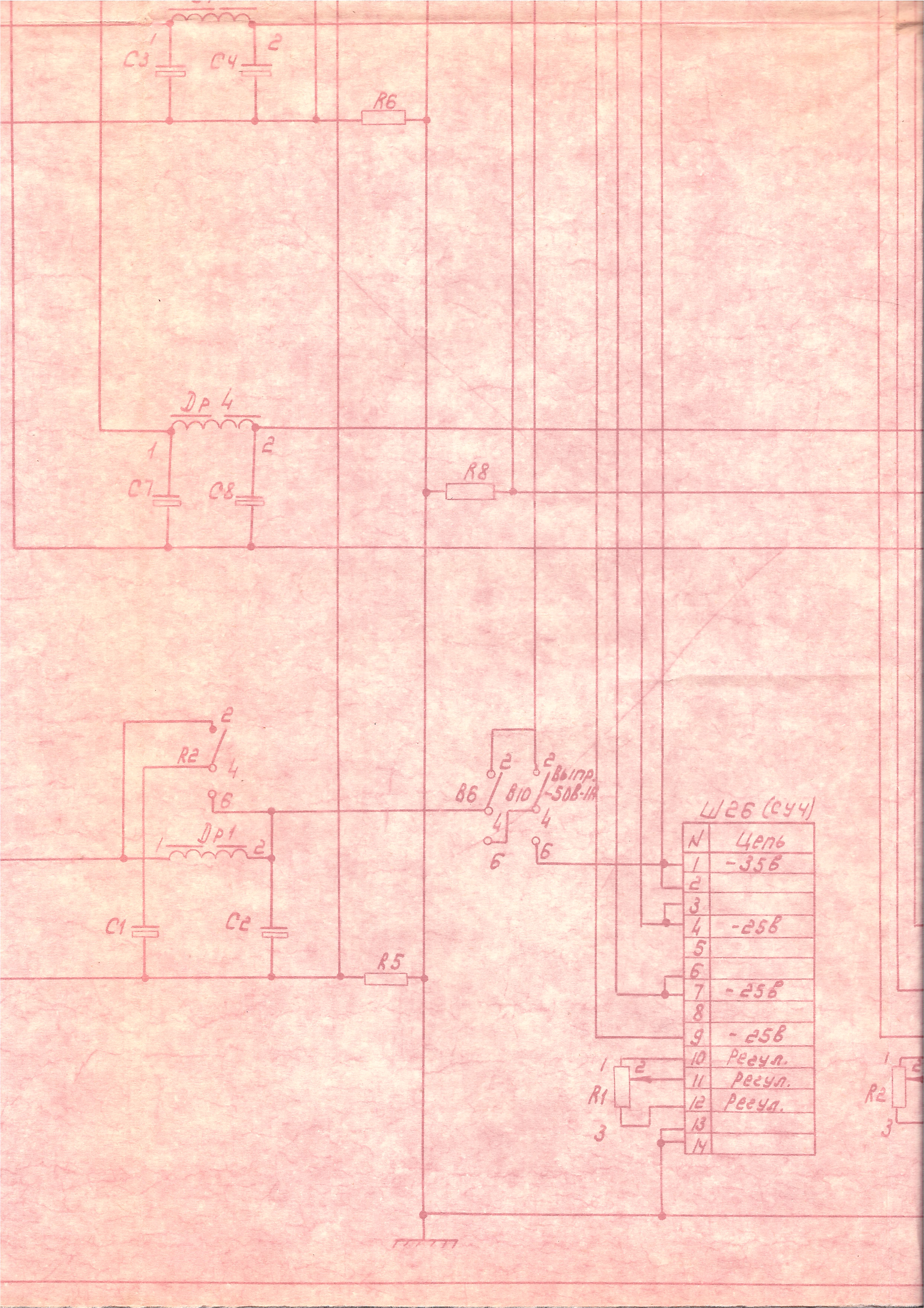
N	Цепь
1	-22в
2	
3	
4	-15в
5	
6	
7	-15в
8	
9	-15в
10	Регул.
11	Регул.
12	Регул.
13	
14	

Ш5Б (СУ1)

N	Цепь
1	-8в
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	Регул
11	Регул.
12	Регул.
13	
14	+2,5в

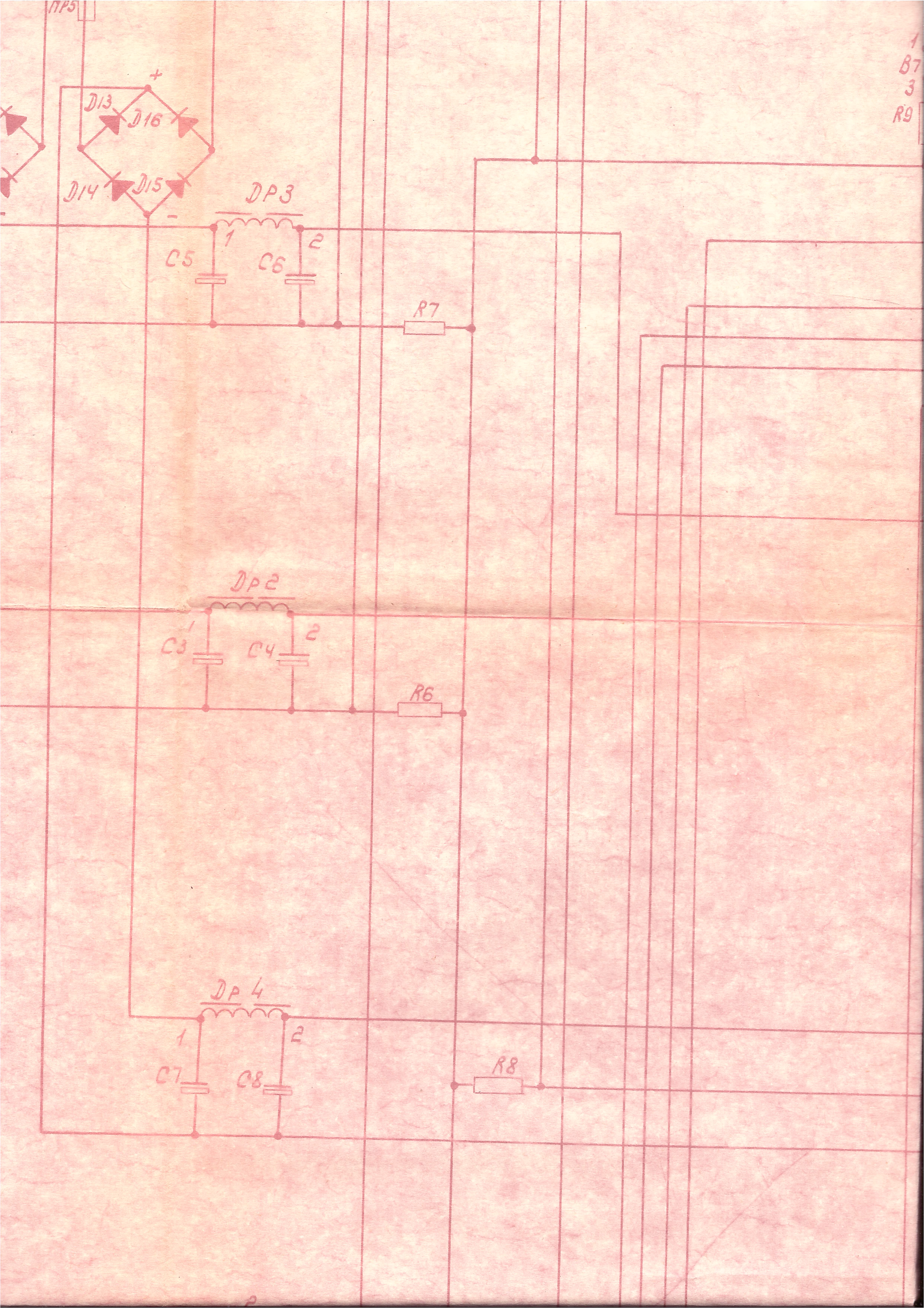

1
B7
3
R9
R10
R11
R17
C9
C10
C11
C12

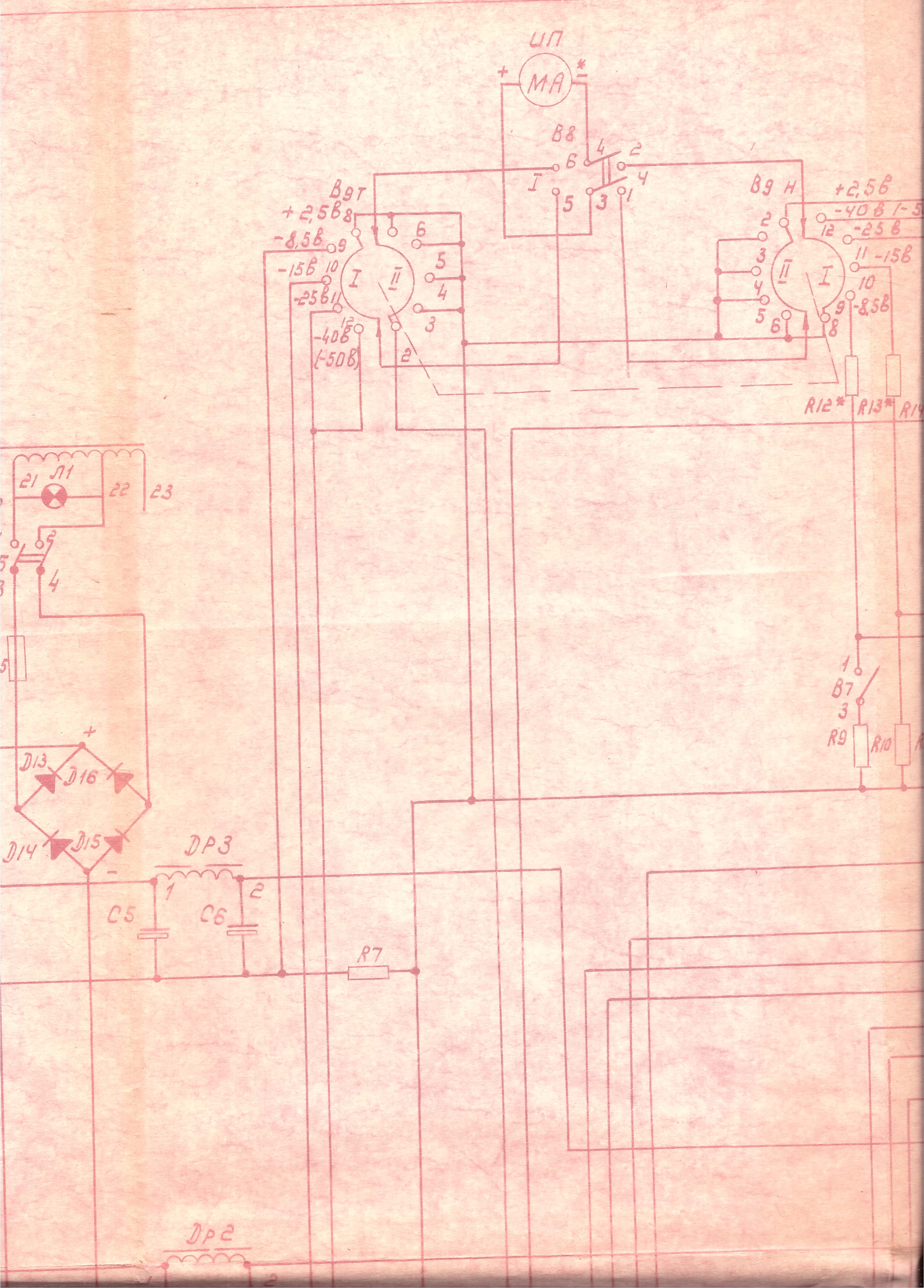

В9 Н
+2,5в
-40в (-50в)
-25в
-15в
-8,5в
2
3
4
5
6
8
9
10
11
12
II
I
R18*
R12*
R13*
R14*
R15*
R16*
1
В7
3
R9
R10
R11
R17
C9
C10
C11
C12

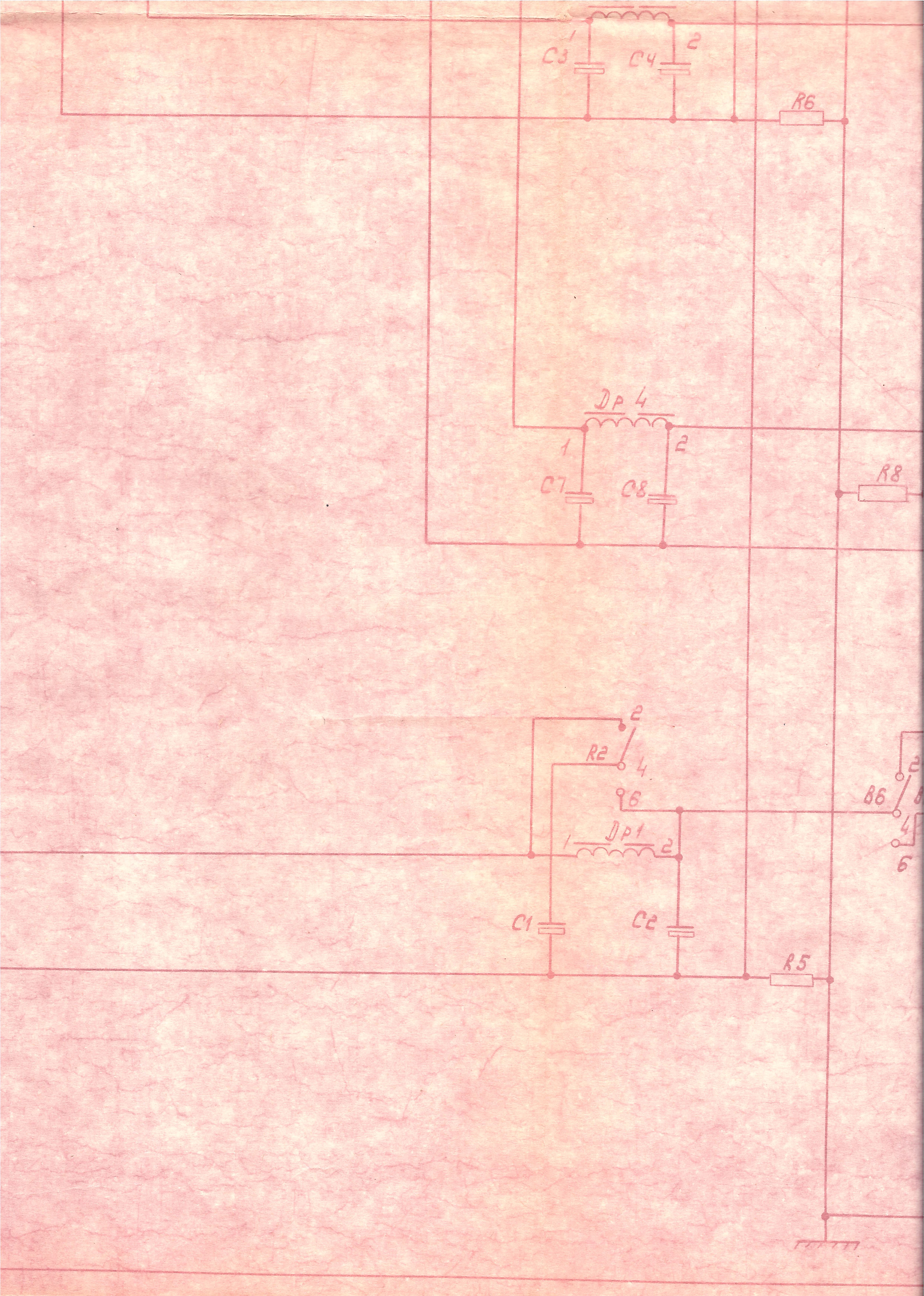

С3
С4
1
2
R6
Др 4
1
2
С7
С8
R8
2
R2
4
6
Др1
1
2
С1
С2
R5
В6
В10
2
2
Выпр.
-50В-1А
4
4
6
6
1
2
R1
3
1
R2
3

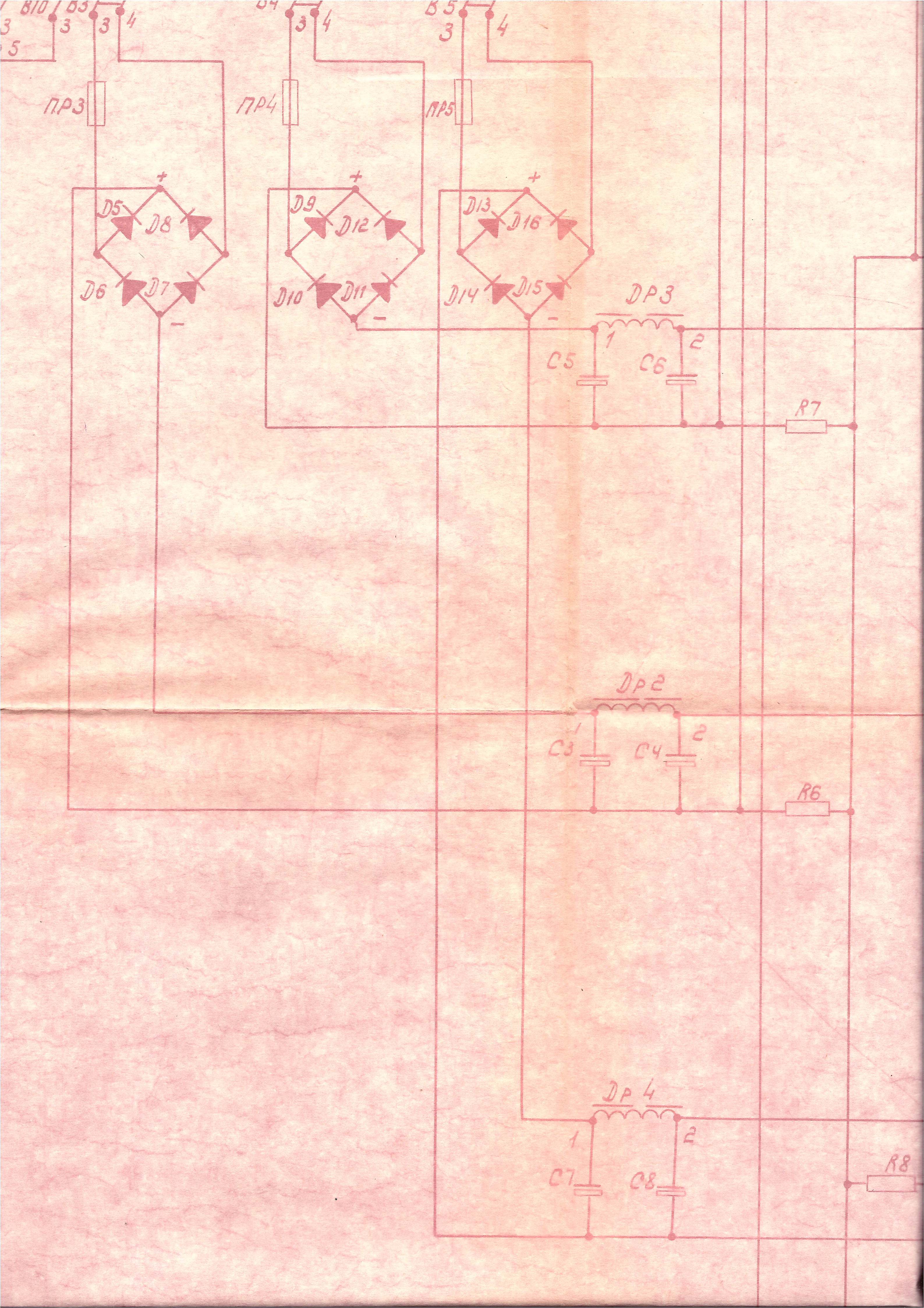
Ш26 (СУЧ)

N	Цепь
1	-35В
2	
3	
4	-25В
5	
6	
7	-25В
8	
9	-25В
10	Регул.
11	Регул.
12	Регул.
13	
14	

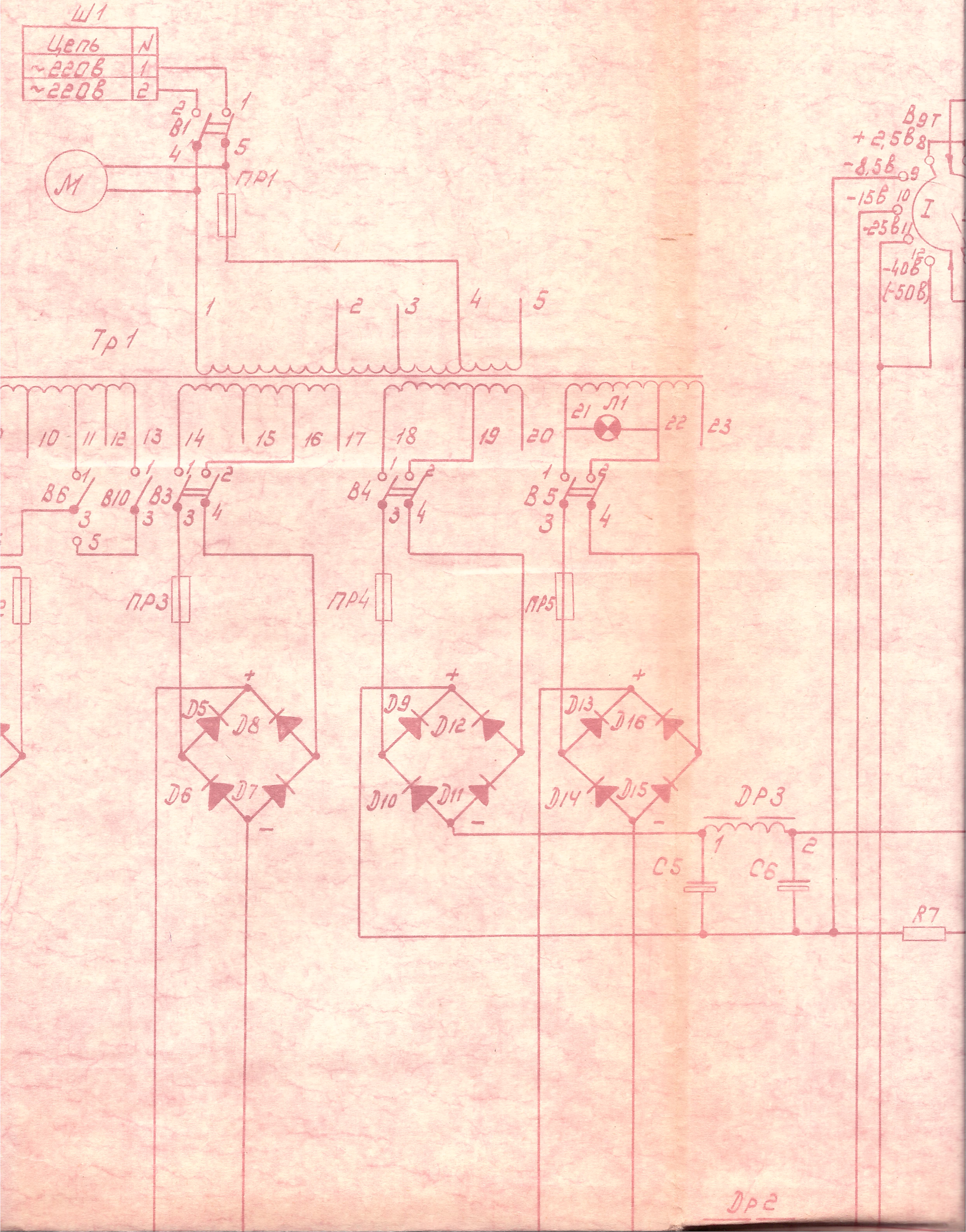

ПР5
+
D13
D16
D14
D15
–
DP3
1
2
C5
C6
R7
Dp2
1
2
C3
C4
R6
Dp 4
1
2
C7
C8
R8
1
B7
3
R9


ИП
МА
+
*
В8
6
4
2
I
5
3
4
1
В9Т
+2,5в 8
-8,5в 9
-15в 10
-25в 11
-40в
(-50в)
12
I
II
6
5
4
3
2
В9 Н
+2,5в
-40в (-5
12
-25в
11 -15в
10
9 -8,5в
8
2
3
4
5
6
II
I
R12*
R13*
R14
Л1
21
22
23
5
4
3
5
1
В7
3
R9
R10
+
Д13
Д16
Д14
Д15
-
Др3
1
2
С5
С6
R7
Др2
2


1
C3
C4
2
R6
Dp 4
1
2
C7
C8
R8
2
R2
4
6
B6
2
4
6
1
Dp1
2
C1
C2
R5


B10
B3
3
5
3
3
4
B4
3
4
B5
3
4
ПР3
ПР4
ПР5
+
D5
D8
D6
D7
−
+
D9
D12
D10
D11
−
+
D13
D16
D14
D15
−
DP3
1
2
C5
C6
R7
Dp2
1
2
C3
C4
R6
Dp 4
1
2
C7
C8
R8

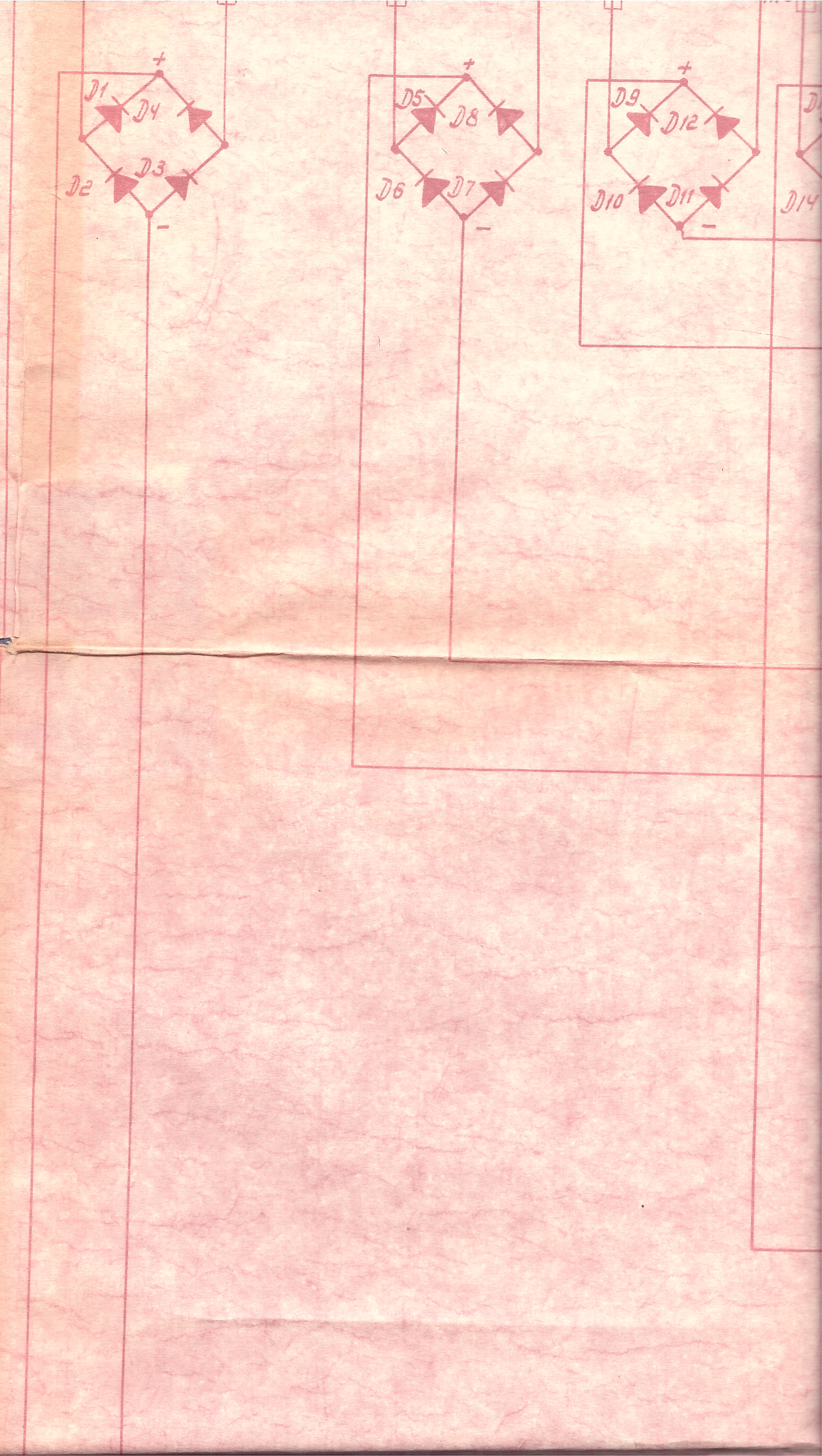
ф1		Регистр. №
		Утвердил.


Ш1
Цепь
N
~220В
1
~220В
2
В1
1
2
4
5
М
ПР1
Тр1
1
2
3
4
5
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
Л1
22
23
В6
В10
В3
В4
В5
3
5
ПР3
ПР4
ПР5
+
–
D5
D6
D7
D8
D9
D10
D11
D12
D13
D14
D15
D16
Др3
С5
С6
R7
Др2
Вэт
+2,5В 8
-8,5В 9
-15В 10
-25В 11
12
-40В
(-50В)
I

Инв.№ подл	[illegible]	[illegible]	[illegible]	п. д-а	Справ. №	Перв. прим
14265-20	10. 64 г.	14265				

Восстановлен
Верно: инж.-кон
Предпр. /Ф.

Восстановлен подлинника №2
Верно: инж.-констр.
Предпр. 1ф. 6.IX.68.


D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
D8
D9
D10
D11
D12
D14
+
−

Перв. прим
Справ. №
п. д-а

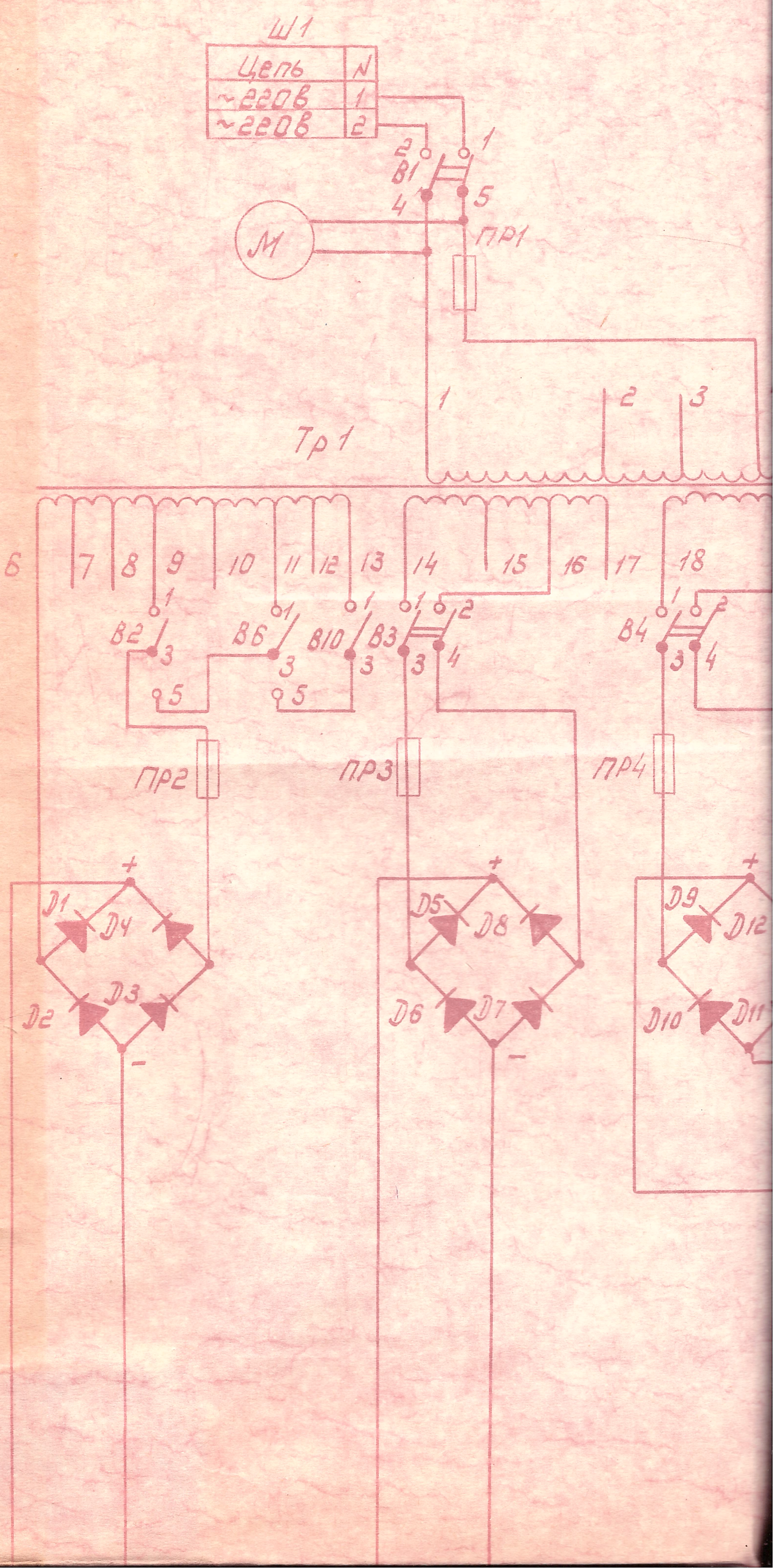
1Ф4.137.000СхЭ

Регистр. №

Утвердил.

с 597 изд. 8.12.68 с заменой
1Ф42498
Инв. № 9.12.68

подлинника №2
нстр. 6.IX.68.


Ш1
Цепь
N
~220В
1
~220В
2
В1
1
2
4
5
М
ПР1
1
2
3
Тр1
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
В2
В6
В10
В3
В4
1
2
3
4
5
ПР2
ПР3
ПР4
+
−
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
D8
D9
D10
D11
D12